المقنطف

الجزم السادس من السنة الثانية والعشرين

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٨ — الموافق ١٢ محرم سنة ١٣١٦

منعالجرائم

ينا نحن نفكر في اخنيار موضوع نبدأ به ِ هذا الجزء هجم شابٌ من العائلة الخديوية على آخر واطلق عليه الرصاص ثلاثًا وكاد يفتك به ِ . وقد اهتم الناس بهذه الجريمة اهتمامًا عظيمًا لا لندرة الجرائم في القطر المصري بل لانه مل نقع فيه ِ جريمة من هذا النوع قبل الآن . وبينما رجال الحكومة يبحثون في الاسباب الداعية اليها كانت الرسائل البرقية ترد نترى عن تفاقم الفتن في ايطاليا بلاد العملاء الباحثين عن اسباب الجنايات فاستغربنا هذا الاتفاق وخصصنا هذه السطور للبحث في هذا الموضوع

رأ ينا منذ ثلاثين سنة رجلاً اعتراه مس في عقله فقيده ذووه بالسلاسل واتوه بشيخ ليخرج الشيطان منه فعز م عليه وحرق له البخور ورشه بالماء . ولما لم تجد هذه الوسائل ننما امر ان يُضرَب بالاحذية على رأ سه وظل يتفنن في اساليب تعذيه الى ان زهقت روحه . ولقد كان الضرب والتعذيب اشهر الادوية لهلاج المجانين في الاقطار الشرقية والغربية ولعلها باقيان حتى الآن معتمد الذين يعنقدون الجنون مساً من الشيطان . قابل ذلك بما تراه في كل بهارستان في اوربا واميركا بل في بهارستان المجاذيب في هذه العاصمة تجد الناس قد اقلعوا عن ذلك المعنقد وصار وا يحسبون الجنون مرضاً يعالج بألطف الوسائل الادبية والمجانين مرضى يعتنى بهم أكثر مما يعتنى بالعقلاء

ويقول جمهور الاطباء والفسيولوجيين الآن ان الميل الى ارتكاب الجرائم مرض ايضًا ويجب ان يُعالج بالوسائل الواقية اذا لم تنجع معالجتهُ بالوسائل الشافية

واوَّل مَن بحث في هذا الموضوع بحثًا عليًّا مدققًا الاستاذ لمبروزو الايطالي وهو اسرائيلي

الجزه ٦

الاصل من آل موسى المشترع الاول ومستوطن بلاد ايطاليا بلاد الشريعة الرومانية اساس القوانين المتبعة الآن. ولقد قال هو والذين يذهبون مذهبهُ كما قال هوراس في قديم الزمان ان العقل السليم في الجسم السليم ens sana in corpore sano وان الجناية فعل غير سليم وسببه ُ خلل في الدماغ والأعماب ذاتي ۗ فيها او عارض عرض عليها فجأة او تكرَّر فصار دأ با لها لان الاعضاء السليمة لا تفعل الاَّ الافعال السايمة . ولذلك اهتمَّ زعاء هذا المذهب بدرس ادمغة المجرمين واعصابهم وسائر اعضائهم من حيث طولها وعرضها ونموها وثقلها ونسبتها الى غيرها ولم يكتفوا بدرس الاعضاء الظاهرة بل درسوا الاعضاء الباطنة ايضاً كالقلب والكبد والامعاء والكليتين وكل الوظائف التي تؤثر في وظائف الدماغ كالدورة الدموية وهضم الطعام فظهر لهم ان المجرمين يغرقون عن غيرهم من الناس المسالمين فروقاً كبيرة فادمغتهم تكون مختلفة عن ادمغة المسالمين شكلاً وحجماً وهي في الغالب صغيرة وفيها ادلة على ان نموها توقُّف قبل ان بلغ حدَّهُ وتداريز الجمجمة التحمت قبل ميعاد التحامها فمنعت الدماغ من بلوغ حِدّه في النمو . وفي الدماغ نفسه ادلة واضحة على انحطاطه ِ نقرّ به من ادمغة المتوحشين والقرودكأن المجرمين عادوا الى ماكان عليه اسلافهم الاقدمون جربًا على ناموس الرجعة او وقع فيهم الحرض كما يقع عادة في بعض افراد النوع ولذلك امثلة كثيرة في غير نوع الانسان وقد يكون الخلل الدماغي من آفة اصابت الدماغ في الصغر بسبب جرح اوكسر فيبقى في صاحبه مدى العمر و يدفعه الى ارتكاب ما يتجنبه لوكان سلماً

والخلل في قوى الننس افعل من الخلل في وظائف الدماغ والاعضاء وذلك يكون بحرض بعض قواها ونمو البعض الآخر . ومن القوى التي تنمو في المجرمين ونقوى فيهم كثيرًا المجنب والاعنداد بالنفس والمباهاة بالجرائم . ومن القوى التي تضعف فيهم وتحرض تبكيت الضمير او الندامة على الذنوب . ذكر لمبروزو ان ثلاثة من القتلة قتلوا رفيقًا رابعًا لهم وصوَّروا انفسهم صورة فوتوغرافية وهم يقتلونه ككي يقتدي بهم سائر المجرمين

والغالب ان يكون المجب اقوى دافع يدفع المجرمين الى ارتكاب الجرائم وهم في سن المراهقة السن الذي يكثر فيه ارتكاب الجنايات . ومعلوم ان الناس يكونون تجت سلطان العواطف في هذا السن فلا عجب اذا افرط الذين فيهم خال عقلي او ادبي يمنعهم من كبح جماح العواطف . واذا غلبت على المرء عادات السكر والخلاعة واضطر الى المال للانفاق على شهواته سهل عليه ارتكاب الجرائم التي منها كسب. وقد يبلغ الخلل في عواطفه انه يسميل عليه قتل ابيه وامه ثم هو يخاطر بنفسه لاجل واحد من رفاقه والغالب ان هذا الخلل يصيب النساء اكثر من الرجال

وقد وجد لمبروزو بالاستقراء ان المجرمين مغرمون بالوشم جدًّا فصارت حكومة ايطاليا تنظر الى الجنود الموشومة ابدانهم بعين الحذر مخافة ان لا يحسنوا السيرة. ووجد ايضًا انهم اقل شعورًا بالالم من غيرهم

وخلاصة ما نقدَّم ان الدافع الذي يدفع بعض الناس الى ارتكاب الجرائم الكبيرة مثل القتل والسرقة وما اشبه هو خلل في اجسامهم وعقولهم. فالمجانين والمجرمون من قبيل واحد وليس المراد بذلك ان كل مجرم مجنون بل ان الفريقين مصابان بخلل في عقولهم وهذا الخلل مختلف النوع فيظهر في الفريق الواحد جنونًا وفي الفريق الآخر جناية. وهو وراثي في الفريقين على الغالب

وقد قسم لمبروزو المجرمين الى قسمين كبيرين الاول الذين يولدون وفيهم دافع يدفعهم الى ارتكاب الجرائم والثاني الذين يعرض لهم الدافع لارتكاب الجرائم عرضاً. والاولون من نتاج الانحطاط في النوع والحرض في وظائف الدماغ والغالب انهم يرتكبون الجرائم بعد النظر والروية. والآخرون من الذين غلبتهم اهواؤهم فانقادوا اليها حتى اذا حدث ما يدعو الى اهاجتها دفعتهم الى الجريمة رغماً. وقد يمتزج هذان الفريقان وتجدم اخلاقها في الشخص الواحد فيميل الى ارتكاب الجرائم طبعًا لخلل في دماغه ويرتكبها فجأة من غير تروكاً نه ونعل ذلك بما يسمّى عند الفسيولوجيين بالنعل المنعكس

واذا نقرَّرت هذه المبادئُ سهل البحث عن كيفية علاج المجرمين لتقليل الجَوائم او لاستئصالها. ومن مذهب لمبروزو انهُ يجب الاعتماد في ذلك على تربية الصغار وتهذيب عقولهم. وعندهُ ان الاسلوب الانكليزي لتهذيب اولاد النقراء خير الاساليب الموصلة الى هذا الغرض. اي يجب الالتجاه الى الوسائط المنعيَّة في الصغر اما اذا شبَّ المره على ارتكاب الجرائم فالامل باصلاحه قليل جدًّا وحسبُ الحكومة ان تكفى الناس شرَّهُ بمنعه من الاضرار بغيره

ومعلوم أن القوانين تفرض العقاب على مقتضى الجريمة كماكان الاطباء يصفون الدواء على حسب الداء أما الآن فقد صار الاطباء يعالجون المريض لا المرض وكذلك على القضاة أن يلتفتوا الى المجرم لا الى الجريمة فيعالجوه علاجًا يمنعه من الاضرار بغيره. وعلى الحكومة والمجدم الانساني كله أن ينظروا في تربية الصغار وتهذيبهم لكي ينزع منهم الميل الى ارتكاب الجرائم ونقوى فيهم الاخلاق الفاضلة التي تعصمهم من ارتكابها . وعلى رجال القضاء بنوع خاص أن يقتفوا خطوات رجال العلم ويستفيدوا من الحقائق العلمية التي كشفوها لهم اذا ارادوا أن ينفعوا الناس بالقضاء اعظم نفع

المراكز العقلية

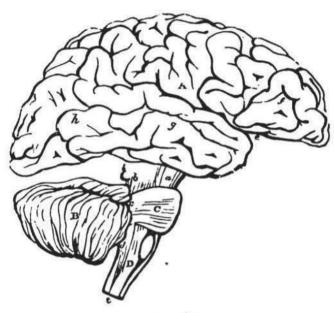
كيفا اجلت الطرف في ديار العلم الاوربية والاميركية الفيت العلماء يبحثون وينقبون _ يكتشفون الحقائق ويجلون الغوامض . و بعض مكتشفاتهم وتحقيقاتهم عادي او قليل الجدوى واكن أكثرها كبير النفع علما او عملاً او عملاً معاً . وقد حملت الينا الجرائد العلمية الاخيرة خبر أكتشاف سيكون له الشأن الاعظم في دوائر العلم والفلسفة وهو أكتشاف الاستاذ فلخسنغ رئيس مدرسة ليبسك الجامعة لمراكز العقل في الدماغ . فقد اكتشف بعد البحث الدقيق اربعة مراكز متشابهة داخل سطح الدماغ متصلة بعضها يبعض ومختلفة عن سائر اجزاء المخ في بنائها التشريحي ، ومكان هذه المراكز مقدم المخ الجبهي والفص الصدغي والفص الجداري المؤخر والفصيص وكبرهذه المراكز في دماغ الانسان يميزه عن ادمغة المجاوات وقد دعاها الاستاذ فلخسنغ بالمراكز العقلية او مراكز الحس المشترك

وهي لا توجد في الطفل المولود حديثًا ولا تنمو فيه ِ الا بعد بضعة اشهر حينما يتكامل نمو دماغه ِ ويأ خذ يفتكر . ويوصل بينها الياف عصبية كثيرة . وعنده أن المحسوسات الحارجة توثر في الحواس الظاهرة وينتقل تأثيرها الى مراكز هذه الحواس الباطنة فتشعر بهما شعورًا بسيطًا ثم ينتقل هذا الشعور الى هذه المراكز العقلية على الالياف العصبية الدقيقة التي توصل بينها وبين المراكز العقلية فيتحول فيها الى ادراك عقلي ويحفظ فيها فعي خزانة كل ما نسميه اختبارًا وعمرفة ولغة ومبادئ وعواطف سامية

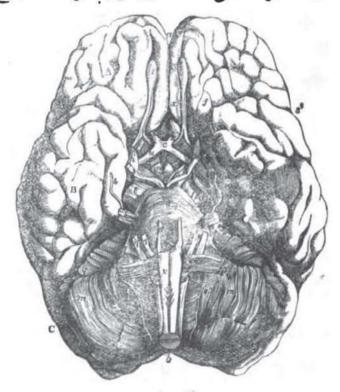
ويبتدئ ظهور المراكز العقلية في الطفل حينا يتم نمو مراكز الحواس فيه بعد الشهر الثالث فتأخذ الالياف العصبية تنمو من مراكز الحواس وتمتد الى المراكز العقلية وتنتهي بعضها بقرب بعض في جوهم المخ القشري فيتصل ثلث الجوهم القشري بالياف الحس وعليه يتوقف الشعور بالمحسوسات واما الثلثان الباقيان فلمراكز العقلية . فكأن العقل حكومة منظمة من مجلسين مجلس الحس واعضاؤه الحواس الظاهرة كالبصر والسمع والشم ومجلس الشعور وهو هذه المراكز الاربعة . وهي ليست على درجة واحدة ولا تعمل كلها معا في وقت واحد ، وقد يعتل بعضها وببق البعض الآخر سلياً . وما الاراض العقلية سوى خلل يطرأ على هذه المراكز والمرض المعروف بلين الدماغ حوول في الالياف العصبية المتصلة بها

هذا ما وافتنا به ِ الجرائد حتى الآن وهو موجز جدًّا لا يفيد الفائدة المطلوبة . ومعلوم

اننا اذا نزعنا دماغ الانسان من عظام الجمجمة ونظرنا اليه ِ من جانبه ِ الايمن رأ يناهُ على ما

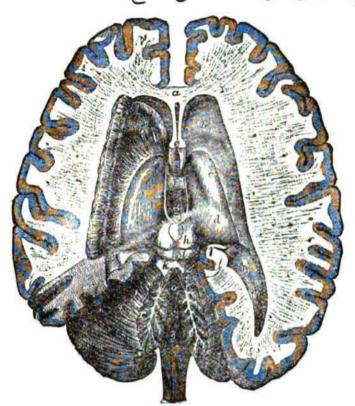


الشكل الاول . الجزه الاعلى منه ُ المدلول عليه ِ بالحرف A هو النح والجزه الاسفل



النكل الذاني المدلول عليه ِ بالحرف B هو المخيخ والجزء الدقيق المدلول عليه ِ بالحرف D هو النخاع المستطيل.

واجزاه المخ الكبيرة ثلاثة الفص المقدَّم المدلول عليه بالحرف كر والفص المتوسط المدلول عليه بالحرف مي والفص الحلني المدلول عليه بالحرف في وقد رفع المخ قليلاً عن المخيخ لكي يظهر واضحًا . وإذا نظر الى الدماغ من اسفله اي من قاعدته ظهر كما ترى في الشكل الثاني وفيه A تدل على النص المقدَّم و B على النص المتوسط و C على النص الحلني . هذا في الجانب الايسر . وترى في الشكلين تجمَّدات غائرة في جوهر الدماغ هي التلافيف التي نكثر من ذكرها كما تكلنا على الدماغ



الشكل النالث

واذا قطعنا الدماغ باداة ماضية حتى تظهر مادته الباطنة رأ يناه كا في الشكل الثالث مؤلقاً من مادة سنجابة تحيط به في كل تلافيفه وهي الجوهر القشري وتحتها مادة بيضاء كثيرة الالياف والنظاهر انه ثبت اللاستاذ فلخسنغ أن المراكز العقلية في باطن هذه المادة السنجابية وذلك يقرب مماكان يظنه العلماء قبلاً والعبرة الآن في انه حقق ذلك بالامتحان ولم يبق في معرض النظن واكمن لم ترد التفاصيل حتى الآن عن تحديد هذه المراكز وموقع كل منها على حدته ولا عن اساليب الامتحاث التي جرى عليها الاستاذ فلخسنغ وهو مخص في امراض الدماغ ومن أكبر الثقات فيها

جزائر فيلبين

وردت الانباء حديثًا ان اسطول الولايات المتحدة الذي كان في بحر الصين مضى الى جزائر فيلبين التابعة لاسبانيا حينها نشبت الحرب بينها وبين الولايات المتحدة وهاجم الاسطول الاسباني المقيم هناك في غرة مايو فاحرق بعضه بنيران القنابل واغرق البعض الآخر لا لضعف في عزائم الاسبانيين ولا لنقص في مهارتهم بفنون الحرب بل لان الاسطول الاميركي كان اقوى من الاسطول الاسباني واجد وأكثر انقانًا. وقد رغب الينا البعض ان نصف هذه الجزائر ونذكر شيئًا من تاريخها فنقول

موقع جزائر فيلبين شرقي مملكة سيام في الطرف الغربي من الاوقيانوس الباسيفيكي وهي اكثر من الني جزيرة بعضها صغير جدًّا لا يزيد على صخر مرتفع في البحر وبعضها كبير جدًّا مثل جزيرة لوزون فان مساحتها اكثر من اربعين الف ميل مربع وجزيرة منداناو ومساحتها نحو ذلك ومابقي تخلف مساحة الواحدة منها من تسعة آلاف ميل الى الف ميل او اقل ومساحة الجزائر كلها نحو ١١٤ الف ميل مربع (اي اكثر قليلاً من مساحة بلاد ايطاليا) وعدد سكانها مخلف فيه من سبعة ملايين ونصف الى تسعة ملايين ونصف فهي اكبر مستعمرات اسبانيا واذا كان سكانها كالعدد الاخير فهم قدر سكان القطر المصري

اكتشف هذه الجزائر مجلاًن الرحالة الشهير سنة ١٥٢١ للسيح اي وصل اليها واخبر الاوربيين بها قبل غيره فاستولى عليها الاسبانيون سنة ١٥٦٩ وبنها عاصمتها منلاً سنة ١٥٧١ ولم تزل في حوزتهم الى الآن. والذين دخلوها اولاً لم يرتكبوا المنكرات في استيلائهم عليها كما فعل اخوانهم في بلاد المكسيك بلعاملوا اهلها باللين والتودة حتى امتلكوا قلوبهم قبلما امتلكوا بلادهم ولكنهم لم يفلحوا في نشر العمران فيها ولم يكثر ارتحالهم اليها لتعميرها

والجزائر جبلية بركانية يبلغ اعلى جبالها عشرة آلاف واربع مئة قدم فهو مثل اعلى جبال لبنان. والبراكين قديمة فيها واكنها لم تخد تمامًا حتى الآن فيثور بعضها حينًا بعض آخر وقد ثار واحد منها سنة ١٨١٤ واهلك ١٢٠٠٠ نفس من سكانها. وتنتابها الزلاز ل فتكاد لا تنقطع منها حتى قيل ان آلة رصدها في مدينة منلاً عاصمتها دائمة الحركة وقد خربت منلاً بزلزلة اصابتها سنة ١٨٦٣ وكادت تخرب ايضًا سنة ١٨٨٠. والسفر في البحر بين هذه الجزائر شديد الخطر لكثرة الزلازل وشدَّة التيارات

وفيها انهار كبيرة منها نهركفايان طولهُ ٢٢٠ ميلاً تسير فيه السفن الكبيرة ستين ميلاً والهواه حارُ رطب واكن ارتفاع اراضيها وتردد نسيم البحر عليها يضعفان فعل الحرارة والأ لكانت شديدة الوطأة على السكان. والحميات كثيرة ولكنها خفيفة لا يعبأ بها. ويكثر فيها داه السل والدوسنطاريا والانيميا

وفي السنة ثلاثة فصول فصل البرد وفصل الحر وفصل المطر الاول من نوفمبر الى فبراير ومارس تعصف فيه الرياح الشمالية ويشتد البرد حتى يلبس الاوربيون الذين فيها الثياب الصوفية . والثاني من مارس الى يونيو يشتد الحر فيه كثيرًا ونتوالى الزوابع . ويقع المطر في يوليو واغسطس وسبمبر ينهال انهيالاً كأنه من افواه القرب فيترع الاودية ويغمر السواحل. ويقد من المطر سنومًا بنجو سبعين عقدة كي مضاءن ما يقع في بلاد الشام

والارض خصيبة مغطأة بالحراج الغنمة والرياض النضرة ويزرع فيها الارز والذرة وقصب السكر والقطن والبن والتبغ ولا يفوقها في زراءة التبغ الأجزيرة كوبا

وليس فيها شيء من الضواري الكبيرة كالنمر والفيل والدب والكركدن ولكن فيها التمساح وكثير من الافاعي . وأكبر حيواناتها البرية الجاموس وفيها ايضًا الجبون وانواع من قط الزباد والقنفذ والسنجاب . وطيورها كثيرة جدًّا جميلة التزاويق وفي مياهها كثير من الاسهاك والسلاحف والمحاز ومنه مدف اللو لوء

ومن معادنها الفحم الحجري والحديد والنحاس والذهب والرصاص والكبريت والزئبق وفيها اليشب والمرمر

وسكانها الاصليون من السود الذين يطلق عليهم اسم ايتاس ولم يبق منهم فيها الأبقية قليلة لا تزيد على ٢٠٠٠ نفس واكن أكثر سكانها من الملقيين الذين اختلطوا بسكانها الاصليين بعضهم يدين بالنصرانية وبعضهم بالاسلامية وبعضهم باقي على الوثنية ولم يزل لم نوع من الاستقلال ولم سلاطين يتولون امورهم وينهضون الى العميان على الحكومة الاسبانية كلا لاح لم بارق. وأكثر صادرات هذه الجزائر السكر والقنب والتبغ ونقد قيمة الصادر منها باربعة ملايين من الجنيهات وقيمة الوارد اليها بنحو مليونين. ولوكانت بيد امة مرئقية كالامة الانكليزية لبانت قيمة صادراتها ووارداتها اربعين او خمسين مليونا من الجنيهات في السندة قياساً ما يرى من النجاح في استراليا وزيلندا الجديدة ورأس الرجاء الصالح وكندا ولكن الاستعار عمل شاق لا تستطيعه الشعوب كلها على حد يسوى ولم تفلح فيه امة كالامة الانكليزية

معادن القدماء

ملخصة من خطبة للدكنور غلادسنون الكماوي

لم يكن يُعلَمُ شيء من امر الشعوب القديمة في بدء هذا القرن الا ما جاء عنها في اشعار القدماء وتواريخهم واسفار التوراة · ثم زاد ما نعلم عنها زيادة عظيمة بهمة العلاء والرجال الذين بحثوا عن اثارها فقد نُقبت اطلال المدن القديمة وقرئت الكتابات المصرية والاشورية الكتوبة على البردي والمنقوشة على الخزف وجدران الهياكل والقصور والقبور · ووجدت في تلك الاطلال ادوات كثيرة تدل على معيشة اصحابها وصنائعهم وضروب زينتهم · ومما بحث عنه العلاء المعادن التي استعملها القدماء في العصور الغابرة وساً حصر كلامي في ذلك الآن مقتصراً على ما قل ودل قل ما قل ودل على ما قل ودل الما ما قل ودل المناه القدماء في العصور الغابرة وساً حصر كلامي في ذلك الآن مقتصراً على ما قل ودل المناه ودل المناه و ا

وموضوع هذا البحث البلدات الشرقية المتاخمة للنصف الشرقي من بحر الروم ممتدّة الى بحر فارس في الزمن الذي بين ايام مينا الملاك الاول من ملوك مصر واستيلاء الاسكندر المقدوني على القطر المصري اي من سنة ٤٤٠٠ الى سنة ٣٣٣ قبل المسيح. وساعتمد في تاريخ السنين على ما اعتمد عليه الدكتور بدج حافظ الآثار المصرية في دار التحف البريطانية وقد حسب المدة المشار اليها اربعة آلاف سنة ولعلها اطول من ذلك لا اقصر

معادن مصر

اذا ابتدأ نا من الملك سنفرو اول ملوك الدولة الرابعة من الدول المصرية والتفتنا الى اثرهِ الباقي الى الآن في وادي المفارة في شبه جزيرة سينا رأينا صورته في ذلك الاثر وقد رفع فأسه فوق رؤوس اعدائه دليلاً على فتحه مناج المخاس والفيروز في تلك البلاد وعلى ان القدماء كانوا يعرفونها قبل ايامه ويستخرجون ما فيها . وفوقه كتابات هيروغليفية فيها اسمه مكتوب بحروف هجائية ولقبه وفي رمزان الواحد قلادة وهي رمز الذهب والثاني فاس وهي رمز الخاس فيدل هذا اللقب على الذهب والثاني فاس وهي المجردة لا توجد الا بعد ان توجد المسميات الحسية فقد عُرف الذهب والمخاس قبل ان تجرد منهما هذان الرمزان وتاريخ سنفرو سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح لكن مكتشفات العام الماضي المجردة السابق كشف قبراً ملكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم المصرية السابق كشف قبراً ملكياً كبيراً في نقادة وجد في غرفته الوسطى جثة ملك عليها ختم مينا المعدود اول الملوك المصريين وفان كان هذا القبر قبره فقد صُبْع قبل المسيح باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين وفان كان هذا القبر قبره فقد صُبْع قبل المسج باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين وفان كان هذا القبر قبره فقد صُبْع قبل المسج باربعة مينا المعدود اول الملوك المصريين وفان كان هذا القبر قبره فقد صُبْع قبل المسج باربعة

آلاف واربع مئة سنة ووجد في غرفتين من غرفه كثيرًا من ادوات العاج والبرفير والخشب والمرمر والدبل وعرق اللؤلوء والسبج (Obsidion) والخزف والعقيق والزجاج وشذورًا من الذهب وخرزة منه مستطيلة الشكل كالهلال وادوات من النحاس زرًّا وخرزة وساكًا دقيقًا · وحلَّل المسيو برتاو الكياوي الوزير الفرنسوي الزرَّ فوجده مُ نحاسًا صرفًا او يكاد يكون صرفًا وليس فيه شي الشعر به من الزرنيخ او غيره من المعادن

هذه اقدم الآدوات المعدنية التي يمكن ان نعين تاريخها · ووجد الاستاذ بتري في نقادة ادوات كثيرة منذ ثلاث سنوات وبينها بعض الادوات النحاسية وقد حللت جانبًا منها فوجدتها نحاسًا صرفًا لا اثر للقصدير فيها وهي من عهد الملك مينا او من قبله

ثم ان المدافن التي اكتشفها المسيو املينو في العرابة المدفونة عليها اسها ملوك لم تذكر من قبل مكتوبة كتابة قديمة جدًّا ووجد فيها ادوات كثيرة من النحاس آنية وفو وسًا وابرًا وازاميل وما اشبه وقد حللها المسيو برتلو فوجد انها تكاد تكون نحاسًا صرفًا وفي بعضها قليل من الزرنيخ ويظهر من ذلك كله السيوبرين القدماء كانوا يعرفون الذهب والنحاس في اول عصرالتاريخ فلنتتبع تاريخ هذين المعدنين مبتدئين بالذهباذ يرجم انه اول معدن عرفه الانسان لانه يوجد في الطبيعة صرفًا في الحالة المعدنية

جاء في حديثاً كتاب من المسيو برتاو يقول فيه ِ ان كل قطع الذهب القديمة التي حلّلها وجد فيها شيئًا من الفضة ، والذهب الممزوج بالفضة كثير الوجود في اسيا الصغرى في مسايل الانهر التي يقال ان ترابها تبر ، ويكثر ذكر الذهب والاشارة اليه في النقوش المصرية القديمة ومن ذلك النقوش التي في مدافن بني حسن وقد نقشت سنة ، ٢٤٠ قبل المسيح فان فيها صور الصاغة يصيغون الحلى : يزنون الذهب ويصهرنه في الاكوار وينفخون نارها بالمنافخ ويقبضون عليه بالملاقط ويفسلونه ويطرقونه ، وفي نقوش طيبة صورة سوق الصاغة وفيها امرأة تسوم عقد الله في مكان آخر صورة صائغ يزن خواتم من الذهب والفضة للماملة بها بدل النقود ، وحبذا لو امكنني ان اربكم الحلى التي وُجدت في قبور اربع ملكات بدهشور وهي ذهبية مرصعة بالحجارة الكريمة صنعت سنة ، ٢٣٥ قبل المسيح وهي الآن في دار التحنى المصرية في الجيزة ، وكان الملك ستي الاول ورعمسيس الثاني يستخرجان الذهب من مناجم النوبة وذهبها صرف خال من الفضة

أما النحاس فالآثار المصرية لا تفرق بينه وبين المعادن الممزوجة به ِ بل يطلق عليها كلها اسم تشمت و يرمز اليها بالفأس · وقد حُلّل كثير من الادوات النحاسية التي من ايام

الدول الست الاولى من الدول المصرية فوجدت نحاسًا صرفًا نقريبًا · وقد حلك ُ انام قديمًا اتي به ِ من الكرموث والزرنيخ والرصاص اتي به ِ من الكرموث والزرنيخ والرصاص والحديد والكبريت والاكسجين وهي الشوائب التي تخالط المعدن الاصلى

ولا بد من أن المصر بين القدماء شعروا بحاجتهم إلى تصليب المحاس حتى يقوى على الاستعال · وتصليبه مكن باساليب مختلفة بتطريقه او بزجه بالزرنيخ او بزجه بالقصدير او بمزجه ِ بالتوتيا او بابقاء جانب من الاكسجين فيه ِ . اما الززنيخ فو ُجد سيف بعض الادوات النحاسية القديمة فقد وجد الدكتور برسي نحو اثنين وربع في المئة من الزرنيخ في سكين وجدت تحت تمثال رعمسيس الثاني ووجدت انا نحو اربعة في المئة في فاس من الكاهون مصنوعة قبل المسيج بنحو ٢٣٠٠ سنة . ويقال أن أضافة ٥ أجزاء من الزرنيخ إلى الف جزء من المحاس كافية لتصليبه ِ . ويوجد الزرنيخ في المحاس طبعاً بعض الاحيان ولكنه لا يزيد فيه على واحد في الالف الأ نادرًا فكثرته في المحاس المصري تدلُّ على انه اضيف اليه ِ اضافة لكي يصلب به ومعلوم أن الشبة أو البرنز نحاس ممزوج بالقصدير وهو اي البرنز اصلب من انحاس الصرف وصلابته ُ نتغير بنسبة المعدنين احدها الى الآخر وربما تغيرت لاسباب أخرى . ولعلَّ اقدم اداة من البرنز قضيب وجده الدكتور بتري في مصطبة ميدوم يظن انه من عهد الدولة الرابعة من الدول المصرية وقد وجدت فيه تسعة وعُشرًا في المئة من القصدير • وكنت استبعد أن القدماء عرفوا القصدير في ذلك العبد وكانوا يضيفونه الى المحاس حتى يتكون منه معدن شبه معدن الاجراس ولذلك ارتبت في هذا القضيب ولكن المسيو برتاو حلَّل بعد ذلك خاتًا وُجِد في قبر بدهشور من ايام الدولة الثالثة او ما قبلها فوجد فيه ِ ثمانية وعُشرَين في المئة من القصدير وحلل كاسًا من إيام الدولة السادسة فوجد فيها نحو خمسة وسبعة اعشار في المئة من القصدير فثبتت صحة القضيب الذي وجده الدكتور بتري

واخذ المصربون يقالون من القصدير في النحاس بعد ذلك فقد وجد بتري ادوات نجار في الكاهون ومقدار القصدير فيها مختلف من نصف واحد في المئة الى عشرة في المئة

ووُجدكثير من ادوات البرنز في القطر المصري من السهام والرماح والخناجر والسيوف والغوُّوس والمرايا والاساور والافراط والقلائد وما اشبه

اما الصفر او النحاس الاصفر وهو مزيج من النحاس والتوتيا فلم يوجد في الازمنة القديمة التي فيها كلامنا الآن ولكن حاول البعض ان يقلدوا الذهب فصنعوا نحاسًا اصفر بمزجه ِ بها فجاء مشابهًا للذهب لونًا

واذا طعرت الادوات النحاسية سيف ارض قلويَّة وفعل بها الهواه والماه اكتست قشرة من الاكسيد الاحمر وامتدَّ هذا الفعل الكياوي الى قلب النحاس كما ابان العلاَّمة برتلو فيصلب جدًّا ولا يُعلَم هل حدث ذلك في النحاس عرضًا او حدث بالصناعة لكى يصلب

وعرف المصريون القدماة الفضة بعد ما عرفوا النحاس وكانوا يصنعون الحلى منها فان تاج الملك انتف (نحو سنة ٢٧٠٠ قبل المسيح)كان مصوغًا منها وتاج الاميرة نوبهوتب (سنة ٢٤٠٠)كان مصوغًا من الفضة والذهب ووجدت الفضة في كنوز دهشور ، ثم لما زاد اتصال مصر بالمالك الاسيوية كثر استعال الفضة وشاع استعال الرصاص ايضًا وكانوا يمزجون به المحاس والقصدير ويصنعون من ذلك معدنًا سهل الصهر يسبكون منه التاثيل

اما القصدير فاستعمل لتصليب النحاس منذ سنة ٣٤٠٠ قبل المسيح على ما نقدم ولا يُعلَم هل كان قدما و المصريين يُقسُون النحاس باضافة القصدير الصرف اليه و باضافة حجارة القصدير اليه وقت سبكه قبل ان عرفوا ان فيها معدن القصدير ومهما يكن من ذلك فلا شبهة في انهم استخرجوا القصدير بعد ذلك وسبكوه فقد وجد الدكتور بتري خاتمًا صغيرًا من ايام الدولة التاسعة عشرة سنة ١٤٥٠ قبل المسيح حلَّلته فوجدته قصديرًا وحلل المسيو برتلو خاتمًا آخر من سنة ١٣٥٠ قبل المسيح فوجده قصديرًا ممزوجًا بالنحاس

وكان قدما المصريين يعرفون الكحل الاسود (الاثمد) ويتكحلون به منذ عهد قديم جدًا وهو مركب من الكبريت والانتيمون وعرفوا الانتيمون المعدني ايضًا فقد وجد الاستاذ بتري خرزًا منه في اللاهون في قبر قديم من سنة ٨٠٠ قبل المسيح ومن الغريب ان صناعة استخراج هذا المعدن فقدت من الدنيا ثم كُشفت ثانية في القرن الخامس عشر

والحديد مختلف في الزمن الذي عُرف فيه في مصر فيقول قوم انه في عجدًا عُرف فيها قبل عصر التاريخ ويقول غيرهم انه حديث جدًّا لم يعرف فيها الاَّ سنة ٨٠٠ او ٦٠٠ قبل المسبح وقد ذكر الملك بينخي غزوته لمصر وذكر فيها الحديد بين التحف التي قدَّمها اليه رؤساله الاقاليم دلالة على ان الحديد كان لم يزل في ذلك الحين قليلاً يهدى الى الملوك وبينخي هذا من الاحباش الذين حكموا مصر سنة ٧٠٠ قبل المسيح

معادن اشور

البلاد التي بين الفرات ودجلة وعلى ضفافها فيها من الآثار ما يضاهي الآثار المصرية قد َمًا وفيها كتابات قديمة على الصفاح والاجر والخزف وجدران القصور والهياكل · واقدمها

احدثها اكتشافاً كما في الآثار المصرية فقد وصف الدكتور بيترس خرائب نبور حديثاً وآثار هيكل بعل التي فيها والطبقات السفلي خالية من المعادن لقدمها ، واقدم الادوات المعدنية التي وجدت في خرائب اشور وجدها المسيو ده سرزك في تلو جنوبي بلاد الكلدان وهي تماثيل صغيرة وسنان رمح كبير وفاس وقدوم وكلها من نحاس خال من القصدير ، ووُجد فيها ايضا انام صغيرة وسنان رمح كبير وفاس وقدوم وكلها من نحاس خال من القصدير ، ووُجد فيها ايضا ولما المسيح ، ووجد المستر لفتس في تلك الجهات مسبكا كبيرًا من مسابك النحاس فيه مراجل وكوُوس ومطارق وفوُوس وسلاسل وزُبر وكلها من النحاس وبجانبها كثير من الخبث الذي يخرج وقت سبك النحاس وقطعة من الرصاص ، وتاريخ ذلك في ما يظن سنة ، ١٥ قبل المسيح ، واما الطبقات العليا من خرائب هيكل بعل المذكور آنفاً فوُجد فيها صندق صائغ فيه كثير من الحجارة الكريمة وقليل من مسامير الذهب والنحاس وتاريخها سنة ، ١٣٠ قبل المسيح ، ووُجد في مدافن بابل التي من ذلك العهد ادوات من النحاس والحديد والفضة ، ولعل استعال هذه المعادن كان أكثر شيوعاً في مصر منه في اشور و بابل في ذلك الحين ما خلا الحديد فانه في بلاد اشور كان أكثر من استعاله في بلاد مصر

وقد وجد المسيو بلاس في خرسباد ادوات كثيرةمن سلاسل الحديدومطارقه ِ ومحاريثه ِ وما اشبه زنتها ١٥٧ طناً

ولما عظم شأن بابل كثرت المعادن فيها من جزى المالك التي غابتها فقد جاء في الكتابات التي على مسلة الملك شلمناصر الثاني (وهي الآن في المتحف البريطاني) ان السفراء وردوا اليه من ممالك مختلفة ومعهم الجزية ومن ذلك «جزية يهو بن عمري من الفضة والذهب وآنية الذهب وكونوس الذهب وقناني الذهب واباريق الذهب والرصاص وصوالج ليد الملك وعصي» و باب قصر هذا الملك وهو الآن في المتحف البريطاني خشب متين مر بوط بسيور من البرنز وقد حللت قطعة صغيرة منها فوجدت فيها ١١ في المئة من القصدير ، وحفيد هذا الملك وهو رمون نراري الثالث غزا دمشق سنة ٧٩٧ قبل المسيح وكان في ما نهبه منها بحسب ما ابقاه من الكتابات ٢٣٠٠ وزنة من الفضة و٢٠ وزنة من الذهب و٢٠٠٠ وزنة من النحاس ورد ٥٠٠٠ وزنة من الشعر الاشوري كتبان للتمون ذيخاطب بهما آله النار و يقال فيها انت مازج النحاس والقصدير وانت محص الذهب والفضة

معادن سورية

يطلق اسم سورية على البلاد التي بين مصر واشور وهي بلاد ضيقة ولكنها مشهورة جدًّا في تاريخ العمران والتجارة والديانة · وقد توالت عليها ام مختلفة في الزمن الدي نبحث عنه الآن منهم امة الحثيين الذين لا نعرف الاً قليلاً من تاريخهم ولم نستطع حتى الآن ان نقرأ كتاباتهم · ولكننا وجدنا خواتم من الفضة والنحاس يرجح انها من ايامهم والظاهر ان الفضة كانت كثيرة عندهم · وقد جاء في التوراة ان ابرهيم اشترى ارضاً من عفرون الحثي ووزن له بها « اربع مئة شاقل فضة جائزة عند انتجار » · وكان ابرهيم غنيًّا بالفضة والذهب وكان من جملة هداياه الى رفقة حلى من الذهب وحلى من الفضة

ونحو سنة ١٦٠٠ قبل المسيح غزا الملك تحمد النالث مدينة مجدُّو في شمالي سورية وكان من جملة الغنائم التي غنما مركبات مرصعة بالذهب ومركبات و محاف من الفضة والنحاس والرصاص ويقالب ان المعاهدة التي عقدت بين كتسير ملك الحثيين والملك رعمسيس الثاني كانت منقوشة على صفائح من الفضة

ولما خرج بنو اسرائيل من مصر كانوا يعرفون ما فيها من المعادن وقد استعاروا من المصريين حلى من الفضة والذهب ثم صنعوا منها المجل الذهبي وصنعوا بعد ذلك حيَّة النحاس وخيمة الشهادة وما فيها من الآنية الفضيَّة والذهبيَّة والنحاسية ، اما الحديد فلا يظهر انهم كانوا يعرفونه لانه لم يذكر في سفر العدد والتثنية وسفر يعرفونه لانه لم يذكر في سفر العدد والتثنية وسفر يشوع واكمنه في ذكر مضافًا الى غير الاسرائيليين فقد قيل انه كان عند اهل مدين ذهب وفضة ونحاس وحديد وقصدير ورصاص وانها كانت تطبَّر بالنار ، وان ملك باشان وهو من بقايا الرفائيين كان ينام على سرير من الحديد وكان في ما غنموه من اريحا مدينة الاموريين ذهب وفضة ونحاس وحديد ، ولقوا الفيق من ملك كنعان لانه كان له تسع مئة مركبة من حديد ، وكان بين ما اعدً ه داود لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد استعالم الحديد فكان بين ما اعدً ه داود لبناء الهيكل الذهب والفضة والنحاس والحديد كن الصناع في هذه المعادن كانوا من اهالي صور

وقد وُجد في تل الحسي وهو طلل مدينة لاخيش الامورية كثير من ادوات الحرب اقدمها من النحاس الصرف وتاريخها نحو سنة ١٥٠٠ قبل المسيح ثم من البرنز اي النحاس الممزوج بالقصدير وتاريخها من سنة ١٢٥٠ الى ٨٠٠ قبل المسيح ومعها قطع من الذهب والرصاص . ثم قل البرنز وقام الحديد مقامه واز يوجد في اعلى التل الا ادوات الحديد ، وفي لاخيش

هذه نزل سنحاريب لما غزا فلسطين سنة ٧٠٠ قبل المسيح واخذ من ملك يهوذا تُلثَمَّنَهُ وزنة من الفضة وثلاثين وزنة من الذهب · ثم خربت لاخيش سنة ٤٠٠ للمسيح ولم تسكن بعد ذلك معادن اليونان

قلما يُعرَف شي لامن اليونان في اول عهدهم لأنَّ اثارهم القديمة الباقية الى الآن خالية من الكتابات وكتاباتهم لا تبتدئُ الاَّ من اشعار هوميروس وفي هذه الاشعار وصف بديع لاحوال الناس ومهارتهم في الصناعة ولا سيما صناعة المعادن وقد نقبت اطلال بعض المدن المذكورة فيها فاستخرج منها كثير من الاشياء التي ذكرت فيها

ولدلَّ اقدم الآَثار اليونانية وُجد في جزيرة سنتورين(ثيرا) البركانية فقد وجد فيهاخاتمان من الذهب المطروق ومنشار من النحاس ويظن انها صنعت قبل المسيح باكثر من الني سنة · ووجد في حصارلك المظنون انها اطلال تروادة ادوات كثيرة من الذهب والفضة

ومن رأ ي المستر غلادستون ان اشعار هوميروس تدلُّ على ان العصر الذي تصفه عصر نحاس وقد ثبت حديثًا ان النحاس كان يستعمل صرفًا في ذلك العهد ثم صار يمزج بالقصدير فقد وُجد في آثار المدينة السفلى في خصارلك والمدينة التي فوقها ادوات من النحاس الصرف واما الادوات التي وُجدت في الآثار التي فوقها فنحاسها ممزوج بالقصدير ، ووُجد في غيرها من المدن ادوات ذهب وفضة ونحاس وبرنز ورصاص وبعضها بديع النقش والتمثيل ، ووُجدت ادوات الحديد في قبرص واثينا وهي من القرن التاسع والعاشر قبل المسيح ، ثم جاءً عصر العلم والعرفان في تاريخ اليونانيين واتسعت معارفهم بالمعادن فاستخرجوا الزئبق وصنعوا الصفر من النحاس وحجر التوتيا ، اما التوتيا المعدنية فلم تعرف الأ بعد ذلك بقرون كثيرة

اذا اقتفينا آثار هذه الشعوب القديمة وجدنا انهاكانت في اول عهدها لا تستعمل المادن مطلقًا او تستعملها على قلة و برعت حينئذ في استعال الحجارة ولا سيا الظران اي ادوات الصوان وكانت معادنها في اول الامر قاصرة على الذهب والنحاس ولعلها انتبهت الى الذهب قبل غيره من المعادن لانه موجد صرفًا في الطبيعة ولان لونه اصفر برَّاقًا والعمل به سهل ويظهر من آثار الاولين انهم عرفوا النحاس في ذلك الحين ولعلهم استخرجوه اولاً من الكربونات الازرق الذي يوجد في بلاد الارمن ولا يعلم تاريخ اكتشاف الفضة ولكن من المحقق انها كانت اكثر استعالاً في الجهات الشمالية منها في الجهات الجنوبية ولا بد من الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصد بر ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصد بر ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل ذلك قادهم الى اكتشاف القصد بر ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل خلك قادهم الى اكتشاف القصد بر ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل خلك قادهم الى اكتشاف القصد بر ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل خلك قادهم الى اكتشاف القصد بر ولكن لا يعلم ان الاقدمين اهتموا كثيرًا بتقسية النحاس ولعل خلك قادهم الى اكتشاف القصد بر ولكن لا يعلم المناه ا

تاريخ اكتشافه ولا يعلم ايضاً هل جلبوه من اتروريا (بايطاليا) او وجدوه في مكان قريب منهم والقد كانوا يستخرجونه من مناج سنتو كمرلي اذ وجدت فيها جعلان من الجعلان المصرية وكان البحث عن المعادن ونقلها من مكان الى آخر يقضي باتساع نطاق التجارة براً وبحراً وبذلك انتشرت الآلات والادوات في اور با واسيا وكانت من مصدر واحد كما يظهر من شكلها وجاء الفينيقيون الى سواحل الشام من جهات خليج فارس سنة ١٤٠٠ قبل المسيح وبقيت دولتهم نحو الف سنة وكانوا ماهرين في الصناعة وجروا على امثلة المصنوعات المصرية والاشورية ومهروا ايضاً في التجارة فمصروا المدن وانشأً وا مراكز التجارة فانتشرت مصنوعاتهم المعدنية في سواحل الروم وفاقوا غيره في صوغ الحلى الذهبية كما يظهر مما يوجد من مصنوعاتهم في متاحف اوربا واتساع نطاق التجارة يقضي باستعال النقود واقد مها مزيج من الذهب والفضة مضروب من واتساع نطاق التجارة ينحو سبع مئة سنة ويقال ان النقود الفضية ضربت قبل ذلك بنحو مئة سنة ويقال ان النقود الفضية ضربت قبل ذلك بنحو مئة سنة ، وقد زالت تلك الدول القديمة وجاءت دولة الرومان وشعارها الحديد ولا نزال في عصر الحديد الى الآن ولو تغير مدلوله من السيف والزع الى البواخر وسكك الحديد و عسى ان لا نستعمل هذه و الادوات لاستعباد الناس بل لموا خاتهم

العالم العتيد

وآراء الاولين فيه

ملخصة بقلم نسيم افندي برباري من كتاب اصول السيواوجيا للفيلسوف هربرت سبنسر الحياة بعد الموت والعالم العتيد مرتبطان مماً اشد الارتباط حتى يتعذر البحث عن احدها مجردًا عن الآخر، ومن نتبع تاريخ الاعنقاد بهما رأى انه سارعلى اسلوب واحد فكاتدرج الاعنقاد بمشابهة الحياتين الدنيا والآخرة الى الاعنقاد باخلافها هكذا تدرّج الاعنقاد ببقاء النفس بقرب الجسد الذي فارقته الى الاعنقاد بذهابها الى المساكن الابدية وراء السخب، ومعنقدات الاولين في الحياة بعد الموت والعالم العتيد نشأت معاً في الاصل فان وضع المتوحشين للطعام على قبور اسلافهم دليل على اعنقادهم بقربهم منها وانهم اذا ابتعدوا عنها فلا بدّ من رجوعهم اليها، ولذا يقول اهالي جزائر صندويج ان ارواح الموتى تحوم حول المنازل التي كانت تسكنها واهالي مدغسكر ان ارواح اسلافهم تتردّد على قبورهم وهنود غينيا انه اذا توفي احد في بيت سكنت الارواح ذلك البيت، وهذا الاعنقاد شائع في افريقية اذا توفي احد في بيت سكنت الارواح ذلك البيت، وهذا الاعنقاد شائع في افريقية

فكثيرون من قبائلها يقولون ان الروح تبتى حيث يُدفن الجسد . وقد زاد بعضهم على ذلك بقوله ان ارواح الموتى تخالط الاحياء وتشاركهم في مآ دبهم وتحوم حول اولادها . وبعض رسوم الحداد الكثيرة الشيوع كهجرات بيت المتوفى والابتعاد عن قريته تحمل اصحابها على الاعتقاد بقرب عالم الارواح من منازل الاحياء لزعمهم ان الروح تسكن البيت او القرية حيث دُفن الميت . فاذا توفي احد اهالي كمشتكا في شرقي سيبيريا هجر اهله كوخه وتركوا جيده فيه ، واذا مات احدزعاء هنود الكريك في اميركا الشمالية دفنه اهله في منزله وبنوا لانفسهم منزلاً جديدًا لاعتقادهم ان الجن تسكن البيت الذي دفن فيه الميت ومن عادات قبيلة البلوندا في افريقية انه اذا مات لاحدهم زوجة يحبها هجر الكوخ الذي ماتت فيه وعاد اليه من وقت الى آخر ليصلي اليها او ليقدم لها القرابين ، وبعض قبائل افريقية كالهوتنتوت والبكواناس كانوا يهجرون قراه عند وفاة احد فيها و ببنون قرى جديدة

وواضح مما نقدم ان آراء الاوَّلين في الموت والقيامة والحياة العتيدة انتجت الاعنقاد بان النفس نقضى حياتها الثانية في الاماكن التي كانت فيها وهي حالَّة في الجسد

ومن نتبع معنقدات اولئك الاقوام رآها قد تغيرت تدريجًا عند بعضهم فعوضًا عن حصر مقر الروح في البيت الذي كان يسكنه الميت او قرب المدفن الذي دفن فيه جسده صاروا يزعمون انه في مكان واسع تذهب اليه الارواح ثم تزور منازلها الارضية احيانًا ولكنها تبقى بعيدة عنها في الغالب ، فاهالي كاليدونيا الجديدة يعنقدون إن الارواح تسكن الفابات وبعض قبائل افريقية يقولون ان في الغابات اناسًا وحشيين يأ خذون نفوسهم ويستعبدونها ، واهالي الباوم يزعمون ان الارواح الحقيرة تسكن الآجام التي قرب القرى وزعاؤها يسكنون الآجام البعيدة ، وعادة دفن الموتى على قم الجبال نقلت عالم الارواح من جوار القرى الى الجبال العالية ، فكثيرون من الاقوام كالباتاغونيين في اميركا الجنوبية وسكان غربي بالاد العرب وغيرهم يدفنون موتاهم على قم الجبال ويقولون انها مساكن اصدقائهم المتوفين والذين يدفنون موتاهم في الكهوف الهميقة يعتقدون ان عالم الارواح في بطن الارض لزعمهم ان النفس نقضي اكثر اوقاتها حيث يكون الجسد ، وقد كان هذا الاعنقاد شائمًا في اغلب اقسام العالم كما يستدل من الآثار الباقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس في اغلب اقسام العالم كما يستدل من الآثار الباقية في الكهوف ودام طويلاً بعد ان هجر الناس الكهوف واستعاضوا عنها بالبيوت المشيدة

ولايضاح منشاٍ هذا الاعنقاد بوجود عالم الارواح في باطن الارض نبحث عن السبب الذي حمل الناس على الاعنقاد بوجوده ِ بعيدًا عن منازلم · وهذا السبب هو الارتحال من

الجزه ٦

اقليم الى آخر · فالذين هجروا بلادهم من عدو هاجمها او لجدب اصابها يحتُّون دائمًا اليهـا والى اهاليهم الذين تركوهم فيها . واذا حلموا انهم زاروها وقَصُّوا احلامهم بعضهم على بعض ظنُّوها حقيقية وتولد فيهم الاعنقاد بزيارة ارواحهم لاوطانهم الاصلية في النوم ورجوعها في اليقظة • ثم لما كان الموت عندهم انفصال النفس عن الجسد انفصالاً وقتيًّا صاروا اذا مات احدهم يقولون أن نفسه مضت الى البلاد التي كان يزورها في منامه ويصبو اليها . ونرى هذا الاعنقاد صريحًا او ضمنًا عند أكثر الاقوام في العالمين القديم والجديد فاذا تُوفي احد اشراف بيرو قالوا انه' دُعي الى منزل ابيه ِ الشمس (والشمس مذكر في لغتهم) واهالي ماندان في غربي اميركا الشمالية يقولون انهم يرجعون بعد الموت الى مواطن اسلافهم الاصلية . ويزعم اهالي مانجايا في جزائر المحيط الجنوبية ان ارواح الموتى ترجع الى منازل اسلافها حيث مغرب الشمس · وقال احد زعاء جزيرة زبلاندا الجديدة لاحد السيَّاح « لا تظن اني نشأت على هذه ِ الارض فاني اتيت من السماء حيث اسلافي كلهم آلهة وساعود اليهم ». وعند وفاة احد قبائل السنتال في الهند بعيدًا عن نهر الكنك يأخذ اقرب الناس اليه ِ اثرًا صغيرًا منه و ولقيه ِ في النهو لكي يحمله التيار حسب زعمهم الى اراضي المشرق البعيدة حيث جاء اسلافهم . وهذا الاعنقاد يحملهم على طرح جثة الميت كلها في النهر عند ما يكون بقراه ب وكانت القبائل التيوتينية وهم سكان شمالي اوربا نقول ان الموت عبارة عن رجوع نفوسهم الى منازل ابيهم الاول الذي ولدوا منه

وسفر الروح الاخير عند هو لاء الاقوام مطابق لما ورد في نقاليده عن ارتحالم على وجه الارض فيقولون انه عود الى بدء اي ان نفوسهم تعود الى المكان الذي اتوا منه وفي الطريق التي ساروا فيها قبلاً ولبيان مطابقة معنقدهم للعوادث الحقيقية نقول ان الرحل كانوا يضربون سيف كل الجهات ولذا اختلفت جهات عالم الارواح عند الاقوام المختلفة بل عند الام التي تسكن قريبة بعضها من بعض ويستدل غالباً من هذا الاختلاف على الطرق التي سار فيها اولئك الاقوام حتى وصلوا الى بلدانهم الحالية وهي مطابقة لما ورد في نقاليدهم القديمة عن مهاجرتهم لاوطانهم الاصلية و فقبيلة الشنوس في اميركا الجنوبية وقبيلة الارواكيين جيرانهم التي في جوارها تعنقدان ان اسلافها كانوا يقطنون ارض المغرب في عبر البحر وانهما سترجعان اليها بعد الموت و البينكا وهم حكام بيرو واشرافها كانوا يعنقدون بالرجوع بعد الموت الى المشرق الى البلاد التي اتوا منها ولذلك كانوا يدفنون الميت ووجهه الى الشرق و وقبيلة الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الاوتوماكس في غينيا تزعم ان فردوس الارواح في الغرب واهالي اميركا الوسطى يقولون انه الموت الميتون الميكا الوسطى يقولون انه الميكا الوسطى الميكا الو

في الشرق وقبيلة الشنوك في شمالي اميركا الشمالية نقول انه في الجنوب. أما القبائل التي كانت نقطن جنوبي اميركا الشمالية فتقول انه ' في المغرب ونرى مثل هذا الاخللاف بين شعوب آسيا وافريقية وجزائر بولينيزيا · وحيث لا يوجد نص صريح عليه ِ يستنتج استنتاجًا من كيفية وضع جسد الميت فان اغلب الشعوب تدير وجه موتاها الى الجهة التي تزعم ان النفس تسير اليها وكما اختلفوا في جهة مقر الارواح بعد الموت اختلفوا في كيفية الوصول اليه وفي الاستعداد اللازم له م فقال البعض ان طريقه في باطن الارض وقال غيرهم أن طريقه م على وجهها وكان البعض يستعدون للسفر اليه ِ في البحر او في النهر · فالذين كان اسلافهم يسكنون الكهوف يعنقدون ان انفسهم تعود الى باطن الارض حيث نشأت · ذكر احد السيّاح ان نصف قبائل اميركا يرون هذا الرأي وسببه ان اسلافهم كانوا يقطنون الكهوف ولما كانت لغاتهم قاصرة عن التعبير وليس فيها فرق بين لفظتي الخلق والولادة صاروا يقولون انهم خُلقوا تحت الارض عوضًا عن انهم ولدوا تحتها · فاذا بق هو لا ؛ الاقوام في اما كنهم ولم يرتحلوا عنهـا نسبوا نشأتهم الى كهف مشهور فيها كما في بلاد باسوتو في خنوبي افريقية حيث يشير الاهالي الى كهف مشهور عندهم وينسبون نشأتهم اليه ِ · اما اذا ارتحاوا من مكان الى آخر لم يُعد لهم كهوف معينة ينسبون اليها نشأ تهم فيزعمون كما زعمت اغلب الشعوب القديمة ان الارض ام مجميع الكائنات واليها المصير . ويقوى فيهم هذا الزع بما يجدونه من الكهوف الكبيرة التي حفرتها المياه في الصخور الكلسية فان اتساع هذه ِ الكهوف وتَشَمُّب مسألكها وكثرة انهارها وبحيراتها وميل المتوحشين الى المبالغة في وصف الاشياء التي يستعظمونها حملهم على الغلوفي الكلام عنها والقول بان لا نهاية لها ولا قرار. واذا كانت هذه الكهوف مسكنًا للناس ومدفئًا لهم نشأ فيهم الاعتقاد بقيام ارواحهم فيها وبان السفر بعد الموت ينتهى بالنزول الى الهاوية وتستعدُّ الارواح لهذا السفر على طرق شتى . فاهالي فيجي يضعون هراوة ّ في يد الميت وغيرهم يضع فيها قوسًا وما اشبه من ادوات الحرب لتدافع بها الروح عن نفسها. والعرب كانوا ينحرون ناقة المتوفى اكمي يحشر راكبًا عليها فلا يتعبه السير ماشيًا واهالي الكسيك كانوا يعطونه ا اجازة سفر اكي لا تعترضه المخاطر والاسكيمو يضعون راس كاب على قبر الطفل اكي يهديه في مسيره ِ الى عالم الارواح وهلم جرًا

وغني عن البيان أن تصور هو لاء الاقوام للطرق التي تسير فيها نفوسهم في سفرها الاخير يختلف باختلاف الطرق التي سكوها في رحلاتهم · فاهالي الشاطيء الدهبي في غربي افريقية يقولون انساء هم في داخل البلاد وراء نهر لا بد من عبوره قبل الوصول اليها · وهذا الاعتقاد

شائع كثيرًا وسببه أنه فلما يرتحل شعب من مكان الى آخر ولا يعترضه نهر كبير ثم يتوارث نسله تأريخ عبور ذلك النهر خَلَفًا عن سلف حاسبين اياه اعظم عقبة اجتازوها في الماضي وستجازها ارواحهم في رجوعها الى الوطن الاصلي ولهذا السبب يقول بعض هنود اميركا حينا يستفيق احدهم من غيبوسه ان روحه لم تتمكن من عبور النهر فعادت اليه

ثم اذا كان الشعب قد ارتحل سائرًا في النهر الى جهة منابعه وهو الطريق الوحيد الذي يتمكن به المتوحشون احيانًا من الايغال في البلاد الواسعة حسب اولادهم عالم الارواح في الجهة التي يصب فيها ذلك النهر ، وقد ذكر السياح عن كثيرين من شعوب اميركا وغيرها انهم يضعون امتعة المتوفى في قارب ويتركونه يسير في النهر مع التيار الى عالم الارواح ، وقد استعاض بعضهم عن ذلك بربط القارب الى جانب القبر وغيرهم بدفن الجثة في قارب بجانب النهر وتوجيه مقدم القارب الى جهة مصب النهر ، وهذا مثال لما يطرأ على العوائد احيانًا من من التغيير حتى يضيع القصد الذي وضعت له المنابق المنابق

واذا ارتحلت الاقوام من جزيرة الى اخرى او من بلاد الى اخرى يفصل بينهما البحر كان القارب الواسطة الوحيدة للوصول الى فردوسهم · فاهالي جزائر التونجا الى الشرق من جنوبي افريقية يزعمونان فردوس ارواحهم في جزيرة بعيدة واهالي جزيرة فيجي يقولون انه لا يمكن الوصول الى فردوسهم الأ بالسفر في قارب . واذا مات احد اهالى ساموى قالوا انه م سافر بحرًا . وعدا هذه الاقوال الصريحة فعند بعض القبائل عادات تدل على الاعنقاد بالسفر بحرًا الى فردوس ارواحهم · فني جزائر صندويج كثيرًا ما ترىقطع القوارب بجانب القبور · وكان اهالي زيلاندا الجديدة يضعون قاربًا بشراعه ومجاذيفه على القبر اوفيه ثم صاروا يدفنون الجسد في صندوق بهيئة قارب. واهالي باتاغونيا ينتظرون رجوع ارواحهم الى مواطن اسلافهم في ارض المغرب عبر المجر ولذلك يدفنون الاجساد في قوارب بجانب الشاطيء . وهذه العادة كانت شائعةعند بعض قبائل استراليا واميركا الشمالية واهالي شمالي اوربا وخلافهم وهنا امر آخر حريٌّ بالنظر وهو الاعنقاد بوجود عالمين · وسببه ُ انه ُ اذا دخل شعب ْ بلادًا غربة وامتلكها حسب أن لنفوس موتاه وردوسًا خاصًا ولسكان البلاد الاصليين فردوساً آخر ، مثال ذلك أن اشراف جزائر ساموى يقولون أن لهم سماء خاصة بهم ، وكان لقبيلة الدنكا المتسلطة على بيرو ولسكانها الاصليين فردوسان مخنلفان. ويقول بعض اهالي التونجا ان الفردوس خاص بارواح الاشراف ولعلهم اضاعوا فردوس العامَّة بضياع ثقاليدهم القديمة فلم يَبْقَ عندهم الا " نقاليد الاشراف. وبديهي انه لم يكن للاولين مقياس للخير والشرسوى القوة في الحرب فكانوا يصفون الاقوياء او الحكام بالصلاح ويصفون الضعفاء او المحكومين بالطلاح ولذلك كان اذا تَغَلَّبَ شعب على آخر واعنقد كل منها بفردوس اللارواح خاص به صار هذان الفردوسان على تمادي الايام عالمين مختلفين احدها لارواح الابرار والآخر لارواح الاشرار بعد ان كانا لارواح الشعب الغالب والشعب المغلوب واذا كان الشعب المغلوب من ساكني الكهوف نشأ فيه الاعنقاد بان ارواح الاشرار تنزل الى باطن الارض وارواح الابرار تذهب الى اراضي الخيرات في احدى الجهات الاربع ، اما اذا بقي خلفاله سكان الكهوف متمتعين بالاستقلال ولم يتسلط عليهم شعب آخر بقيت كهوفهم محلاً للراحة بعد الموت ولم نتخذ صفة موضع العذاب

وهنا امران جديران بالانتباء اولها ان عالم الارواح الذي يعنقد سكان الكهوف وخلفاؤوهم بوجوده ِ تحت الارض يصير على توالي الايام محلاً للعذاب عند مقابلته ِ بالعوالم الاخرى في عبر البحر او في الجزائر البعيدة . والثاني ان الاراضي الوعرة التي ينفى اليها العصاة كانت المثال الذي بني عليه ِ وصف جهنم (۱) وغيرها من اماكن العذاب والشقاء

بقي علينا مسألة الاعتقاد في ما اذا كان العالم العتيد واقعًا في هذه الدنيا او خارجًا عنها ومن تدبر افكار الاولين وقواهم العقلية رأً ى ان انتقال فردوسهم من قم الجبال الى السماء امر طبيعي لا يصعب عليهم تصديقه في وقد ذكرنا سابقًا ان بعض المتوحشين كاهالي جزيرة بورنيو يدفنون موتاهم على رؤوس الجبال العالية ولاعتقادهم ان ارواح الموتى تحوم حول اجسادها يقولون ان قم الجبال مسكونة بالارواح ولقصر لغات اولئك الاقوام في التعبير يلتبس عليهم اظهار الفرق بين كون الارواح تسكن قنن الجبال التي تعلو في الجو او تسكن السماء نفسها لا سيا وان الاولين كانوا يعتقدون ان قبة السماء مرتكزة على قم الجبال العالية

وخلاصة ما نقدًم ان عالم الارواح الذي اعنقد الاولون انه طائ في عالم الاحياء ابتعد عنه رويدًا الى الغابات المجاورة ثم إلى الغابات البعيدة ثم الى قم الجبال الشاهقة. والزع برجوع الارواح الى مواطن اسلافها قد غَيَّر هذا المعنقد بحسب نقاليد الشعوب المختلفة فالذين كان اسلافهم يسكنون الكهوف يقولون انهم يرجعون اليها بعد الموت والذين ارتحلوا من بلادهم الاصلية الى بلاد أخرى يؤملون ان تعود ارواحهم الى مواطن ابائهم بعد مفارقتها لهذه الاجساد اما بالمسير على الياسة او بالسفر في نهر او بحر وحيثما سكن شعبات

⁽¹⁾ كلمة جهنم العربية من حي هنوم العبرانية اي وادي هنوم اسم وادر الى انجنوب الشرقي من اورشليم كانت تاقى فيه الاقذار

احدها غالب والآخر مغلوب في ارض واحدة اعنقد كل منهما بفردوس خاص به ثم زعموا بتفاوت هذين الفردوسين حسب تفاوت مراتب الشعبين واذا جرت عادة الزعاء والاشراف ان يدفنوا موتاهم على قم الجبال انتقل ذلك الفردوس من راس الجبل الى الجو القريب منه وابتعد تدريجًا الى ما وراء الغيوم وهكذا نرى ان عالم الارواح بعد ان كان ملاصقًا لعالم الاحياء وحالاً فيه ابتعد عنه شيئًا فشيئًا في التصور وزادت المسافة بينها حتى بلغ اعالى الجو

ويرى القارئ من ذلك كيف ان جميع المعنقدات المبنية على تصور الاولين للموت والحياة قد تغيرت على منهج واحد فالقيامة العاجلة استحالت الى قيامة آجلة والحياة بعد الموت خنلفت كثيرًا عن الحياة الدنيا بعد ان حسبوها متشابهتين والعالم العتيد الذي زعموا اولاً انه ملاصق للعالم الحاضر انفصل عنه وابتعد ولم يعد في بقعة معينة كماكان اوّلاً

(المقتطف) هذا ما يراه مربرت سبنسر ومن شاكله من العملاء في اصل الاعنقاد بالقيامة والخلود والالحي لا غير وما سواه سخائف لا يعول عليها

ميسنيه اعظ مصوري العصر

اذا صوَّر مصوِّر صورةً باعها باثني عُشر الف جنيه نقده اياها المشتري من غير مساومة وهو يعدُّ نفسه عير مغبون كما جرى لميسنيه المصور الفرنسوي الشهير لاق بكل باحث عن اعمال الناس واساليب الغنى ان يعلم كيف تصوَّر الصور الثمينة التي تباع بالوف الجنيهات ولماذا يغالي الناس بها وهل المهارة في التصوير او غيره من الفنون ميسورة اكمل احد ، وتتضع هذه المسائل واشباهها من تاريخ هذا الرجل اعظم مصوري فرنسا بل اعظم مصوري العصر ، وقد خصنا اكثر ما بلي من مقالة مسهبة نشرت في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر لصديقه الكاتب المحقق شارل يرمات

قال الكاتب انني اعرف اكثر مشاهير المصورين في اوربا وميسنيه اغربهم اطوارًا وفي ترجمته من الفائدة ما ليس في ترجمة مصور آخر لانه فاق غيره في حسن اسلوبه وشدَّة اهتمامه بالقان صناعته

ولد سنة ١٨١٥ وبدا فيه ِ الميل الى التصوير منذ حداثته ِ فكان يهمل الدرس وهو في

الثامنة من عمره ويشتغل بالرسم كما حانت له فرصة . ثم حدثت الثورة في باريس سنة ١٨٣٠ وكان ابوه تاجرًا مثريًا فضاعت امواله فيها واضطرً ان يضعه صانعًا عند صيد لافي فكان يقضي النهار في لف الادوية ومد الحراريق ويحيي الليل بالرسم والتصوير . وحاول ابوه صرفه عن ذلك فلم يفلح . واخيرًا طلب من ابيه ان يعطيه اثني عشر جنيهًا يمضي بها الى نابلي ويدرس صناعة التصوير ووعده بانه لا يطلب منه غيرها ابدًا . فابى ابوه عليه ذلك واكنه سمح له أن يبحث عن مصور يعمله مبادئ هذه الصناعة فاذا افلح اذن له في الذهاب حيث شاء وقطع له غرشين في اليوم لنفقاته . فرضي بذلك ومضى الى مصور اسمه بونا وطلب منه أن يعمله مبادئ التصوير فقال له أني اكاد اموت جوعًا في لك ان نعلم السكافة ولا التصوير فذهب وعاد اليه في اليوم التالي ومعه رسم رسمه بنفسه واطلعه عليه فلما رآه دهش من مهارته ومضى به الى المصور كوانيه وهو استاذه واستاذ كثيرين من مصوري فرنسا ودفع عنه أجرة الاشهر الاولى من جيبه

مصور يكاد يموت جوعًا كساد بضاعنه يرى ولدًا مائلاً الى التصوير بالطبع فيتوسَّم فيه ِ النجابة ويدفع اجرة تعليمه من جيبه . هذا ما فعله بونا مع ما به من الاملاق وله به فضل على فرنسا وعلى الفنون اجمع

وكان عمر ميسنيه حينئذ سبع عشرة سنة ومع ما به من الفقر المدقع لم ببلغ مبلغ غيره من المصورين الذين كادوا يموتون جوعًا قبلما عرف الناس قدرهم . ولما عرف مبادئ التصوير وخضعت له الالوان صورة صغيرة وأجيز له عرضها سنة ١٨٣٤ فاشترتها جمية محبة الفنون منه اربعة جنيهات وهي اول صوره الملونة

وعرف ناشرو الكتب مقدرته فاستهانوا به على رسم الصور التي تنشر في الكتب والجرائد فكان يكتسب من ذلك ما يسد رمقه ويقضي بقية وقته في القان صناعه . ثم زاد دخله من هذا الباب فاكتسب في ثلاث سنوات من سنة ١٨٣٦ الى سنة ١٨٣٩ ألمم وسته وسبعين جنيها اي اكثر من عشرة جنيهات في الشهر وحسب انه قد صار في سعة من العيش فتزوّج وساعده أبوه في ذلك بان اهدى اليه ستة ملاعق من الفضة ودفع عنه اجرة البيت الذي سكن فيه ولم يدر في خلده ان الفضة ستصير في بيته كالتراب وان بيته سيضاهي قصور الملوك

وتعرَّف حينئذ باكثركبار المؤلفين مثل ديماس وايجن سو وبلزاك لانه كان يرسم الصور الكتبهم الأ انه كان مقيدًا بارادة غيره إومضطرًا ان يصوِّر الصور التي تطلب منه أ

المقتطف

وهذا تأبائ القريجة الحرّة فعدل عن هذا الطريق واطلق العنان لقريحنه لتوحي اليه عالم الشاء . ولا يكون المصوّر مصوّرًا ولا الشاعر شاعرًا مالم يفك قيود التقليد. وعزم ان يوقف قله لتمثيل اطوار الناس بحسب احوالم وازيائهم ولا سيا الذين عاشوا قُبيّل ايامه فجمل يتردّد على الاسواق التي تباع فيها الملابس القديمة ولا سيا ملابس القوّاد والجنود وببتاع كل ما يستطيع ابتياءه منها حتى اذا صوّر اصحابها ألبسهم الملابس التي كانوا يلبسونها او التي كانت شائعة في ايامهم

وكانت صوره الاولى بسيطة مفردة كصورة رجل يقرأ او صورة تميذ يدرس اوكاتب يكتب او فارس يخنار سيفًا او عاشق يراسل معشوقته وكلهم من ابناء القرن الثامن عشر وقد البسهم الملابس التي كانت شائعة في عصرهم وسلّعهم باسلحة زمانهم. ثمّ توسّع في المواضيع وانتقل من البسيط الى المركب شأن كل حي نام فصار يصو ر اناسًا مختلفين مجنمين معا يتسار ون او يتشاورون. وكان يعرض هذه الصور في المعارض السنوية فرأى الناس فيها نور قريحنه يزداد اشراقًا وهلال مهارته يتكامل عامًا بعد عام الى ان صار بدرًا كاملاً. وكانوا يزد حمون لمشاهدتها حتى اضطرت الحكومة ان توقف شرطيًا بجانبها خوفًا من الغوغاء. واخيرًا عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحان المحالة فابتاعها الامبراطور نبوليون الثالث عرض الصورة المعروفة بخصام اهل الحان المحالة المتعادين امام باب Bravi وتسارعت واهداها الى الملكة فكتوريا. وتلتها صورة شقيين يرصدان امام باب Bravi وتسارعت هذه الصور من قلم الواحدة بعد الأخرى وكل منها ابدع من سابقتها واكثر انقانًا حتى باغت اربعين من أنفس الصور

و بتي الى ذلك الحين مؤرخًا يرسم حوادث القرن الماضي في اشكالها وضروبها رسمًا حقيقيًّا ولا يسمح لمخيلته ان نتصرف بالحقائق وتخرجها عن الوضع الطبيعي كأنه مسجل لا مصور . فلما أنس من نفسه المقدرة ومن المعجبين به الافئتان بصناعنه إضاف الى صوره شيئًا من ضروب المجاز فصارت روايات تمثل للبصيرة نوادر الحوادث وغرائب النوادر

والتفت الى تصوير الحوادث التي حدثت في ايامه من عهد الثورة فما بعد فصور الجنود ومواقع القتال صورًا تنطبق على الحقيقة اشد الانطباق وقد رأ ينا بعضها في قصر اكسمبرج وهي على صغرها يُرَك فيها كل شيء واضحًا اتم الوضوح حتى كانك تنظر الى الجنود وقوادهم وخيولم واسلحتهم بمنظار يصغر صور الاجسام فيزيد حدودها جلاء والوانها بهاء وقد وصفنا ذلك في سياحننا الى باريس سنة ١٨٩٣

وتدفَّقت عليه ِ الثَّروة ومال الى اللهو وركوب الخيل فكان يلبس الملابس الغريبة الازياء

ويسرف في نفقاته فلا يبالي بمال واهل الثروة يسارعون الى ادانته ما يشا؛ وهم يحسبون ان رساً صغيرًا من قلم يوفيهم الدين ويربو عليه ِ

وكان يعجب بنبوليون الاول كما يعجب به كل فرنسوي فاهتم بتصويره وتصوير حوادث حياته. وهذا هو الطور الثالث من الاطوار التي نقلب فيها فصور، على ضروب شتى في فجر شهرته وأ وجها وحينها مالت شمسه الى الزوال . واخذت الحكومة الفرنسوية حينئذ في تزيين البنتيون مدفن العظها والصور الثمينة فاخنارته لتصوير الصور على الحائط الذي الى يسار المذبح فعزم ان يصور هناك صورا تمثل مفاخر فرنسا من ايام كلوفس الى ايام نبوليون ورسم المسوم اللازمة لذلك وشرع في تصويرها اكن وافته المنية على عجل فتوفي في الحادي والثلاثين من يناير سنة ١٨٩١ وهو في السادسة والسبعين من عمره ودفن باحنفال عظيم يليق بمقامه لانه كان حائزًا على التربة الاولى (غران كوردون) في بلاده فسارت المدافع في جنازته واطلقت عند دفنه كما تطلق عند دفن القواد الظافرين

وقد ابتدأ ت شهرته وعظم دخله وهو في الثلاثين من عمره فابتاع قصر اقديماً في بواسي المدبقرب باريس يليه روض نضر وارض شجراء فوسع القصر واضاف اليه بناء صالحا للتصوير واعنى اشد الاعنناء بنقشه وزخرفته فجاء من افحر القصور ومال حينئذ إلى ركب القوارب فجمع انواعاً مختلفة منها وكان يركبها هو وتلامذته ويتسابقون وهو لابس لبس نوتي صياد من اهالي اسلندا في اقصى الشمال واصابه نوع من الهوس في ركب القوارب ثم تولاه هوس آخر وهو التصوير على الجدران والابواب فصاركيفها اتجه يسك قلماً ويرسم به على ما امامه وصار الناس ينزعون الابواب التي يرسم عليها ويحفظونها او ببيعونها باغلى الاثمان. وتماكمت منه هذه العادة فصار اذا كتب كتابًا الى صديق له يرسم صورة على حاشيته واذا وضعت امامه قطمة ورق ليكتب عليها اسمه في انتخاب الاعضاء لجمعية الفنون او نحو ذلك من اعال تاك الجمعية يأ خذ قلماً في الحال ويرسم عليها رسماً بديعاً كأن مجرد وضع الورقة امامه يذهله عن الجمعية يأ خذ قلماً في الحال ويرسم عليها رسماً بديعاً كأن مجرد وضع الورقة امامه يذهله عن نفسه ويهيم فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه ويهيم فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه ويهيم فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان نفسه ويهيم فيه ملكة التصوير ، والرسوم التي من هذا القبيل محفوظة تباع باغلى الاثمان لان

افعال من تلد الكرام كريمة وفعال من تلد الاعاجم اعجم وفعال من تلد الاعاجم اعجم ولل أنقدَّم في السن مال الى تمثيل صور الخيل بالطين او بالشمع ليرى اشكالها في حركاتها المختلفة ثمسبكت من النحاس وهي تباع الآن باثمان فاحشة

ولم يكد يشغي من هوس القوارب حتى تملكه موس الخيل والمركبات فابتاع من كل

الجزه ٦

انواعها وكان يزخرف المركبات بيده و يصور عليها شعاره وهو صورة كلب سلوقي وقد كسرت هذه المركبات بعد ذلك لكي تباع الصور التي صوّرها عليها . وكان قد اخذ يصور حوادث نبوليون الاول فجعل يصور لون جواده حسباكان في الحادثة التي يصوّره فيها واذا لم يكن عنده واد بهذا اللون ابتاع جوادًا معاكات ثمنه . وكان هذا شأنه في كل صوره فانه توخى تمثيل الحقيقة لعين الرائي على ما في عليه تمامًا ولم يتصرف في طبيعة الاشياء كما ينعل غيره من المصورين كأنه يحسب كال الجمال في الطبيعة

قال المسيو يريارت كنت مرة عند المصور هيلبت في باريس فدخل ميسنيه متا بطاً رزمة من الثياب فاستغربت امره وقلت له ما هذا فقال هذه ثياب المرشال ناي الرسمية اراها قد صارت ضيقة عليه وانا ذاهب بها الى الحياط ليوسعها . قال ذلك كأن المرشال ناي لم يزل حياً وهو في انتظاره ليوسع له ثيابه ولمبسه اياها حينا يصوره

ولما كان يصور الحوادث التي حدثت في عهد الملك لويس الخامس عشر صنع كل أنواع الثياب والاسلحة التي كانت تستممل في ايامه او ابتاعها من اصحابها لكي لا نتعدى صوره م الحقيقة في شيء كبيرًا كان او صغيرًا .ولما شرع في تصوير صورة نبوليون الاول المعروفة باسم « épopée » جمع كل ما يتعلّق بامبراطور يته من الثياب والاسلحة والنياشين واستعار سترة بونابرت التيكان يركب بهـا وصنع واحدةً مثلها تمامًا وكانت ازرة تلك السترة ضائعة فسبك لها ازرة مثل ازرتها الاصلية وعرفها للرماح والامطار وتركها اشهرا لكي تعتق وتسيخ قلنا أن بيته في بواسي كان قصرًا فاخرًا مكتنفًا بالحدائق والرباض وانه اصلحها حتى صارت تصلح لمواقع الصور التي يرمد تصويرها فحفر فيها اودية ورفع اكامًا وترك جانبًا منها بورًا التمثيل الارض البراح . وكان يركب الناس على الحيول وبيثهم فيها حينا يوبد ان يمثل معركة من المعارك مثال ذلك الصورة المسماة سنة ١٨١٤ التي تمثل انهزام بونابرت من روسيا فانك تراهُ فيها راكبًا فيمقدمة اركان حربه على ارضغطاها الثلج وحززتها عجلات مركبات المدافع فلما اراد تصويرها انتظر برد الشتاء ووقوع الثلج. قال ابنه المسيو شارك ميسنيه في وصف ذلك "واخيرًا اشتدً البرد ووقع الثلج فلما غطى الارض نهض ابي العمل فجعل الخدم يمشون على الارض ويجرون عليها مركبات ثقيلة حتى صارت الطريق مزيجًا من الوحل والثلج فخرج وجعل يمعن نظره في تفاصيل ذلك المنظر ويرسمها كما هي قبلما يذوب الثلج ولحسن الاتفاق دام البرد ايامًا وزاد وقوع الثلج وتكاثفت السحب فصوَّر اركان الحرب اولاً ثم اقبل على تصوير بونابرت نفسه ِ وكان قد اعدُّ له منابًا مثل ثيابه ِ تمامًا صنعها بارشاد البرنس نبوليون عن الثياب المحفوظة عنده فلما اراد الباسها للرجل الذي يريد ان يمثل به بونابرت وجدها ضيقة عليه والقبعة كبيرة على رأسه فلبسها هو فكانت كأنها مصنوعة له ثم ركب جوادًا ابيض استعاره من اسطبل الحكومة يماثل جواد بونابرت في لونه وقده ووضع مرآة كبيرة اماه وصور نفسه راكبًا والارض حوله مغطاة بالثلج كاكانت حينئذ وكان البرد شديدًا حتى كاد يهرأه فاضطررنا ان نضع تحت قدميه في الركابين اداة محماة وبجانبه كانونًا يدفئ يديه عليه حينًا بعد حين لئلاً يهرأهما البرد"

ولما صورة صورة سنة ١٨٠٧ مثل فيها الامبراطور نبوليون الاول راكبًا على جواده في الله وسط الصورة بانحراف الى اليسار وفي شهالي الصورة فرقة من الفرسان تجري امامه في الله سرعتها والامبراطور واقف يحييها وكما وصل فارس منها الى امامه وقف قليلاً والتفت وانتصب في الركاب وحرك سيفه وهتف هتاف الابتهاج والارض مزروعة حنطة وقد داستها حوافر الحيل وبددت سنابلها . فاضطر ان ببتاع الحنطة في حقلها و يستعير فرقة من الفرسان و يجعلها تدوس الحنطة بحوافر خيلها . وكثيرًا ماكان يتبع الجنود في استعراضها و يقف امامها محدقًا اليها ومتتبعًا كل حركة من حركاتها حثى تنطبع في مخيلته

واهتم العلماء منذ ثلاثين سنة بحركة الخيل وهي تعدو وكانوا يصورونها صوراً لتوالى بسرعة لكي تظهر اوضاعها المختلفة وهي جارية فاهتم هو ايضًا بهذا الامر وراً ى ان آلة التصوير التي استنبطت لذلك لا تني بغرضه فقلب بستانه رأسًا على عقب واقتلع الاشجار منه وجعل فيه ميدانًا لجري الخيل ومد بجانب الميدان سكة حديدية ضيقة موازية له واتى بفارس بارع وجعله يجري سف الميدان وجعل هو يركب مركبة ويجري امامه على سكة الحديد يراقب الجواد وهو جار وبيده القلم والقرطاس يرسم حركاته واشكال عضلاته وتغيرها بحسب حركاتها وملاً كتبًا كثيرة بهذه الرسوم

وكان يركب هو وابنه ويذهبان الى مكان بعيد حنى اذا امنا دنو الناس منهما اخذا يعدوان مما وهو يراقب فرس ابنه وابنه يراقب فرسه على التوالي ويصف كل منهما ما شاهده فاذا اتفق وصفاها رسم ذلك في القرطاس واذا اختلفا كرَّرا الجري والمراقبة . وبمثل ذلك من العناء والدرس الطويل تمكن من تمثيل الحيل جارية تمثيلاً منطبقاً على الحقيقة

روى المستر ستنفرد الذي كان حاكماً على كايفورنيا انه زار ميسنيه مرةً وطلب منه ان يصوره وعن ذلك بضيق وقته وكثرة اشغاله ثم التفت المستر ستنفرد الى صورة سنة المدر عن ذلك بضيق وامعن نظره في اوضاع الخيول المرسومة فيها وجعل يتكلم في

هذا الموضوع كلام رجل له المام به ِ فسأ له ميسنيه كيف يعرف ذلك فقال ستنفرد انه درس حركات الخيل بواسطة الصور الفوتوغرافية السريعة مدة سنوات. ثم افاض في هذا الموضوع فاقبل ميسنيه عليه بكليته واهتم عامره اشد الاهتمام بعد ان كان قليل الاحتفال به وقال له في الخنام عين اليوم الذي تربد ان اشرع في تصوير صورتك

اما صورة سنة ١٨٠٧ المشار اليها آنفاً فمن الصور التي تدلُّ على انه كان اعظم الناس جلدًا واشدهم اهتمامًا بانقان اعالمم واحرصهم على هذا الانقان من باب عمل الواجب لا من باب طلب الكسب وهاك خلاصة تاريخها :

لما نشبت الحرب بين فرنسا والمانيا سنة ١٨٧٠ ذهب ميسنيه الى مدينة متز وكان في اركان الحرب ثم عاد الى باريس وحاصر فيها مع المحاصرين وترك بيته في بواسي للاعداء (فاحترموه كا يجب عليهم) وكان كولونالاً في الحرس الوطني يركب ويطوف على مواقع الحصار وهو يعلم ان لا جدوى من ذلك. فخطر له أن يصور صورة كبيرة يقضي فيها ساعات الفراغ وكان في باريس حينئذ رجل انكليزي مشهور بكرمه و بحبه للفنون وهو السر تسالس ولس بن مركيز هرتفورد فاشار عليه المسيو بتي المشهور بالمتاجرة في الصور ان يعطي ميسنيه اربعة آلاف جنيه من ثمن هذه الصورة فيتمها له ومتى تمت يقطع ثمنها بحسب ما يقدره اهل الخبرة فاعطاه اربعة آلاف جنيه كاطلب . ثم فتحت باريس وعاد السر تسارلس ولس الى انكلترا واقام فيها

واتم ميسنيه هذه الصورة وعرضها في معرض فيناسنة ١٨٧٣ ورآها تشارل يريارت مع برنس اوف ويلس والسر تشارلس ولس ولورد ددلي ولورد كوبر والمستر توماس براسي (الذي صار لورد براسي) فاعجبوا بها كانهم وكارف المسيو بني حاضرًا فقال لبرنس اوف ويلس ان الصورة للسر تشارلس قد سمع عنها شيئًا الصورة للسر تشارلس قد سمع عنها شيئًا بعد ما دفع اربعة آلاف الجنيه من ثمنها فقال انه لا يستحقها . ولما انتهى المعرض اعيدت الى ميسنيه فلما وقع نظره عليها قال انها تختاج الى الاصلاح وبتي ستة اشهر يصلح فيها . ومرت الايام الى سنة ١٨٧٥ وفيها اتى السر تشارلس ولس الى باريس فقابله المسيو بتي وقال له ان الصورة قد تمت الآن فلم يرض ان يستلمها حاسبًا ان المسيو ميسنيه والمسيو بتي اهملا امره لانهما لم يخبراه شيئًا عنها قبل ذلك فردً له المسيو بتي اربعة آلاف الجنيه في الحال وعرضها على المستر ستورد من اهالي نيويورك باميركا باثني عشر الف جنيه بالتلغراف فاشتراها هذا حالًا ووهبها لمدينة بوستن وهي اثمن صورة فيها الآن

ولا نظن أن احدًا يطالع هذه السطور الأو يرى فيها ادلة قاطعة على أن المهارة في التصوير لا تأتي الأبعد التعب الكثير والعناء الطويل كالمهارة في اكثر المطالب وأن ليس للشهرة سكة سلطانية يسير فيها المرة فتصل به إلى الغاية المطلوبة بل كل امرة مضطر أن يفتح سكة لنفسه و يمهد صعابها بالمزاولة الطويلة ثم هو لا يفلح في ذلك ما لم يكن مستعدًا له بالفطرة كأن تكون دقائق دماغه مخلوقة على شكل يميل به الى الجري في هذا السبيل والانقطاع له والمواظبة عليه . فالذي علم ميسنيه مبادئ التصوير كان ابرع منه وهو يعمله وكان النجاح ايسرله مما هو لميسنيه من كل وجه الأوجه هذا الاستعداد الطبيعي اكن هذا الاستعداد السبيل والاجتهاد كفي لترجيح الكفة مع ميسنية ففاق معمله وكل مصوري عصره . فلا بد النجاح من الاجتهاد الكثير ولا بد له أيضًا من الاستعداد الفطري وكل منها مكل للآخر بل قد يكون الأول من نتائج الثاني

اما المغالاة بالصور الى هذا الحد فليس مما يدعو الى الاستغراب الكثير لا سيا وان في تاريخ الدول العربية اخبارًا كثيرة موثوقًا بها تدلُّ على ان الملك او الامير او غيرها من اهل الثروة والجاه كان يجيز الشاعر بالوف من الدنانير لاجل قصيدة واحدة قد تكون نظمت في يوم او ساعة او تكون قيلت ارتجالاً . وقد اعناد الناس في كل زمان ومكان الله يقوموا بالمال الكثير ما يقل مثيله فالدرَّة النادرة المثال او البتيمة التي لا مثيل لها تشترى بالالوف ومئات الالوف ولا يكون هذا المال ثمنًا لما فيها من النفع بل لما اتصفت به من الندرة ولما حكتسبه مالكها من الامتياز بها على غيره . كأن فضول المال التي تزيد عن الحاجة لا ببق لها شأن الأ الامتياز وسواء عند الغني امتاز بقنطار من الذهب او برطل من الماس او بصورة بديعة لا مثيل لها ما دام غرضه الامتياز دون سواه أ

الأ ان الصور المتقنة كصور ميسنيه لا نقتصر على كونها حلية الدرة المثال كبعض الجواهر الكريمة بل هي دروس تاريخية يرى فيها الرائي احوال الماضي بعين ناقد بصير توخى تمثيل الحوادث حسب حقيقتها كأنه وآها بعينه ساعة حدوثها ولم يترك امرًا يُنتَبه اليه الا اعطاه حقه من التبيين والايضاح. وقد اخنار من الحوادث ادلها على حقيقة الايام والاحوال التي اراد ايضاحها. فاغنيا الاوربيين ممدوحون على مغالاتهم بمثل هذه الصور ولاسيا اذا وهبوها للمعارض الممومية لكي يستفيد منها الجمهور وذلك من خير الاعال التي تنفق فيها الاموال وينال بها الاسم الحسن

ملوك مصر القدماء

الدولة الثانية عشرة

من اشهر ملوكها عمنه محات الاول (وباليونانية الممس) رقي عرش الملك سنة ٢٤٦٦ قبل المسيج وملك تسمًا وعشرين سنة وحارب قبائل النوبة وتغلب عليها بقرب كرسكو وكتب تعاليم ادبية لابنه وسرتسن الاول واشركه معه في الملك مدة السنوات العشر الاخيرة من ملكه . وكاد البعض له ودخلوا غرفته ليلا اللايقاع به فنجا من يدهم وكتب ذلك في ماكتب . وبنى هيكلاً بديعًا في طيبة وهيكلاً في منف وهياكل أخرى في المدن الكبيرة وجدًد هيكل تم في اون (عين شمس او المطربة)

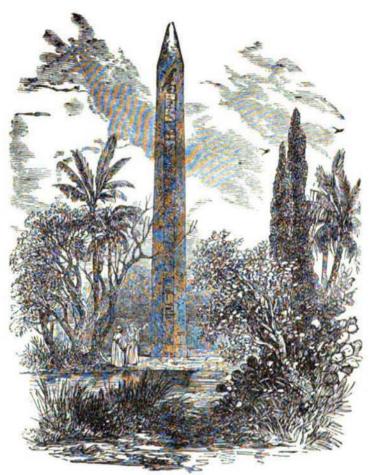
وخلفه أبنه السرتسن الاول (وباليونانية سيسنخوسس) واهتم بناء هيا كل الشمس في المطرية ونصب امامها المسلاّت. والمسلة الباقية في المطرية الى الآن نصبها هذا الملك امام هيكل الشمس الكبير الذي اتمَه بعد ابيه وقد قلنا في وصفها منذ اربع سنوات ما لا بأس باعادته الآن وهو

"على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنو محت التي سهاها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عين شمس . وهناك مسلة المطرية التي نصبها الملك اوسرتسن الاول احد ملوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية منذ اكثر من اربعة الاف وثائمتة سنة . وهي المرسومة في الشكل التالي وقد نصبت قبل ايام موسى الكليم بل قبل ايام ابرهيم الخليل ولكن شتّان بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محفوفة بالهياكل المختيمة والمدارس الرحبة يطوف بها الكهنة بملابس البوص والكتان ومباخر الفضة والذهب ويتفيأ ظلها طلاً ب العلم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مختلف البلدان ليتفقهوا بعلوم المصريين وحكمتهم وبين حالتها الحاضرة والابقار والجواميس قائلة بجانبها وابناء الفلاحين يطفرون حولها حفاة حاسرين

وطول هذه المسلة نحو ٢١ مترًا وهي من مرم اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تزل ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل. ولا ندري لماذا لا تهتم الحكومة المصرية بامرها تنزع التراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطعها وتحوّطها بدرا بزون من الحديد حفظًا لها مما ألمَّ بغيرها. فان مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق

سنويًا على نقب الآثار المصرية وتعريضها للتلفكافية لحفظ هذه ِ المسلة وجعلها مقصدًا لطالبي الفائدة والنزهة

وكان لها اخت بجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد المسيح ثم اخنى عليها الدهر فسقطت وعني اثرها إما قُطعت ارحاء واعنابًا كما قُطع غيرها من الانصاب والتماثيل او طمرها الطين وحفظها لمن يفتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادي وقد زار هذه الديار منذ سبع مئة عام مانصه أ



" ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محدقًا بها مهدومًا ويظهر من امرها انهاكانت بيت عبادة وفيها من الاصنام الهائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلاثين ذراعًا واعضاؤه على تلك النسبة من العظم وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترى حجرًا عُفلًا من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسميان مسلتي فرعون . وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضًا في

نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط ينيف طوله على خمسين ذراعًا يبتدئ من قاعدة لمل قطرها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لبس راسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمع وقد تزنجر بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرته على بسيط المسلة . والمسلة كاما عليها كتابات بذلك القلم . ورايت احدى المسلتين وقد خرَّت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأُخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئًا كثيرًا لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها ورأيت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في وسط العارة اكبر من هذه الصغار واصغر من العظيمتين "

ولم يبقَ من كل ما ذكره ُ عبد اللطيف الأهذه المسلة التي نحن في صددها. وهي واختها التي عُفي اثرها اقدم المسلاَّت المصرية الكبيرة"

وفي السنة الثالثة والاربعين من ملك اوسرتسن ذهب امني عمن محات احد قو ادم الى الله السودان وقمع ثورة الها وعاد الى مدينة ماح بقرب مدافن بني حسن وجلب معه دها كثيرًا . وكان اوسرتسن يستخرج المعادن من مناجم سينا مثل غيره من ملوك مصر

وخلفه عمنمحات الثاني فارسل اناساً الى بلاد النوبة ليستخرجوا له الذهب وفتح مناجم وادي الحمامات في سينا وفي السنة الثالثة والثلاثين من ملكه اشرك اوسرتسن الثاني معه م

اوسرتسن الثاني (وباليونانية سيسستريس) في السنة السابعة من ملكه وفد على مصر ٣٧ نفسًا من بني عمو القاطنين بلاد عمشا (الشام) ومعهم هدية من الكحل وقد رسمت صورهم في قبور بني حسن ورسمناها وشرحناها في الجزء الثامن من المجلد الحادي والعشرين من المقتطف الذي صدر في الصيف الماضي ويستدل منها على ان طرق التجارة بين مصر والشام كانت مهدة في تلك الازمان الغابرة وان الناس كانوا يفدون من قطر الى آخر بالتحف والهدايا

وخلفه اوسرتسن الثالث (و باليونانية لاشارس) سنة ٢٣٣٣ قبل المسيح. وكانت قبائل النوبة تغزو الحدود المصرية فدوَّخها وخرَّب بلادها وعاد منها بالغنائم ونقل تخوم مصر من اصوان ووادي حلفا الى سمنة وقمة و بنى حصونًا هناك لدفع غارات الاعداء ثم غزا بلاد السودان في السنة التاسعة عشرة من ملكه وعاد منها بالغنائم و بنى هيكلاً في جزيرة اصوات ومباني اخرى في تنيس

وتالاهُ عَمْنَمُعَاتُ الثالث (وباليونانية امارس) وهو اول ملك مصري اهتمَّ اهتمامًا حقيقيًّا باستخدام مياه النيل لري الارض. فرتب الرقباء لمراقبةالفيضان والسعاة لينقلوا اختبارهُ

اليه من اقصى الجنوب وانشأ السدود وحفر الترع. واعظم اعاله انشاؤه مجيرة الفيوم وبناؤه ألبناء المعروف باللغز الى جانبها. وقد وجدت كتابات من ايامه عند شلال سمنة ذكر فيها ارتفاع الديل وقت فيضانه فكان الفيضان يراقب من ذلك المكان . وبحيرة الفيوم هذه غير بركة القرون الموجودة الآن اما اللغز فقال هيرودوتس انه كان فيه اثنتا عشرة دارًا ست منها الى الشمال وست الى الجنوب وثلاثون الف غرفة خسة عشر الفا منها فوق الارض وخسة عشر الفا تحتها وكان يسمى في مصر هيكل فم البحيرة وقد جلب حجارته من وادي الحمامات في جبل سينا واحنفر النحاس من مناجم سينا مثل غيره من الملوك الذين سبقوه وخلفه عمنمات الرابع سنة ٢٢٦٦ قبل المسيح (وباليونانية امينيمس) ملك هو واخنه سبكنفرو (وباليونانية سكميوفريس) ولم يفعل شيئًا يستحق الذكر

وخلاصة ما فعلته الدولة الثانية عشرة انها وسعت تخوم مصر ٢٥٠ ميلاً جنوبي اصوان ولم تفقد شيئًا من بلادها في الصحواء الشرقية ولا في بلاد سينا وانشأت كثيرًا من المباني العظيمة واتسع في ايامها نطاق التجارة مع بلاد العرب وبلاد الشام وأ نقنت الزراعة وكثرت الخيرات وارئقت صناعة البناء والنقش واتحدًت مصر العليا ومصر السفلي معًا اي الوجهان القبلي والبحري وأعيدت صناعة بناء الاهرام الى الفيوم واقيمت الحصون على تخوم مصر من جهة الشمال الشرقي ومدًّت على كل المسافة التي حُفرت فيها ترعة السويس الآن دفعًا لغارات الام الشرقية ولم يكن الاهتام بالاموات اقل منه بالاحياء فأنشئت في ايامها المدافن العظيمة للملوك وللعظاء ايضًا وافرغ الصناع وسعهم في نقشها وزخرفتها فجاءت من ابدع المدافن المصريه

الدولة الثالثة عشرة الى السابعة عشرة

يظهر بما نُقل على مانيثو المؤرخ المصري ان الدولة الثالثة عشرة حكمت٤٥٣ سنة وكان منها ٢٠ ملكًا والخامسة عشرة كانت من المكسوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٢٦ ملكًا والخامسة عشرة كانت من المكسوس او ملوك الرعاة وحكمت ٢٦٠ سنة وكان منها ٢ ملوك والسادسة عشرة كانت من المكسوس ايضًا وحكمت ٢٥٠ سنة وكان منها ١٠ ملوك والسابعة عشرة مصرية حكمت عشر سنين فقط وكان منها عشرة ملوك . ولم يكشف حتى الآن شيء في الآثار المصرية لتصحيح هذه السنين اذا كان مانيثو قد اخطأً فيها ولم يذكرها احد غيره ملهم المناهدة عنه المناهدة المناه

و بعض ملوك الدولة الثالثة عشرة والرابعة عشرة لم يكن صريح النسب دلالة على ان بيضة الملك لم تعد منيعة ولذلك سهل على المكسوس او الرعاة فتح البلاد كما يظهرمن المقالة التالية

الجزه ٦

دولة الرعاة في مصر

للمؤرخ المحنق جرجي افندي بني (تابع ما في الجزء الرابع)

واذا تبيّن لنا مما مرَّ ترجيم الظن بحسبان الغزاة من سَكَان سوريا تعيّن علينا ان نبحث في شان تلك الامة لعلنا نهتدي الى معرفتها

فان من مزاع مانيثو ان الغزاة من الفينيقيين والحال ان الامة الفينيقية غربة عن سوريا وقد هاجرت اليها من سواحل البحر الهندي في زمن يقارب العصر الذي كانت فيه غزوة الرعاة مصراً وقد اختلف الباحثون في طريقهم الى الثغور السورية فذهب بعضهم بجيئهم اليها من بلادهم رأساً وزع آخرون انهم اجناز وا بلاد العرب ومصر ثم انوا سوريا واخنار وا تغورها وكيف كان الامر ليس في الامكان نهوضهم للغارة على مصر بعد زمن قصير من نزولم في وكيف كان الامر ليس في الامكان نهوضهم للغارة على مصر بعد زمن قصير من نزولم في اوطانهم الجديدة بل ربما لم يكونوا قد نزلوا سوريا حتى يومئذ والهيك أن الفينيقيين لم يكونوا اباسل في البرحتى انهم في ابات ازدها ولم كادوا لا يقتدرون على حفظ بيضة ملكهم لقصوره عن الذود عن حوضها براً وانماكان معظم فوزه في البحر وفوق هذا كله فان الغزاة لوكانوا منهم لسماهم الاثر زاهي وليس خارو

واذا اجلنا النظر في اسما من ذُكر من القبائل التي واقعت كدرلعوم العيلامي ومحالفيه تبين لنا ان جيعهم كانوا من سكان جنوبي سوريا وشرقيها وان الام النازليس في الشهال لم يحسبوا بين الناهضين لمقاومة الظافر على اننا علنا مما روته لنا الآثار الحديثة الظهور ان الحثيين الشهاليين امة عزيزة الجانب منيعة الحول لا تروعها كثرة العدى ولا تخشى من الغزاة بأسا وهي لوجاءها العيلاميون يقصدون سوريا من طريق الفرات الاعلى لنهضت الى مكافحتهم وابلت فيهم على ما ظهر من فعالها في المحاربات التي وقعت لها مع مصر وبين النهرين عقيب تلك الازمنة فالارجح اذًا ان كدرلعوم دخل سوريا من الصوب الجنوبي ولذلك ارتاع منه سكان فلسطين فنهضوا للدفاع عن الوطن ورد غارة الغزاة فلم اعيتهم الحيلة ولم يجدوا الى دفع البلام سبيلاً خلدوا الى الطاعة حينا من الدهر ولعل في ذكر تأ ديبه لشعوب فلسطين دون غيرهم برهامًا على هذا الظن والا فمن العجب ان يُذكر بعض من كل وان يحصر الذكر بساكن فلسطين ولا يتعدى الى ما فوقها مع ان القطر السوري كان محلوا بالشعوب والقبائل وكذلك في خسب

رجوعه من جهة دمشق دليلاً على اخنياره ِ الطريق الجنوبي حذرًا من الشهاليّ وتجنبًا للامم القادرة النازلة فيه

واذا تدبر أنا هذا نتج لنا أن القبائل التي ازد حمت عند السويس هربًا من الظافر أو خوفًا من بطشه كانت جميعها من سكان فلسطين وسائر الانجاء السورية الجنوبية ، وأن صح هذا فليس بدعًا أن يكون بين هو لاء بعض القبائل العربية الضاربة في القفر القريب وهذ الرأي يقول به المؤرخ لانورمان الآ أن العلامة رولنسون ينكر عليه اكتفاء م بحسبان الغزاة خليطًا من السوريين والعرب ويرى أن ذلك الجمهور لا تجذم كلتهم ولا يقوون على الفتح ما لم يكن بينهم قبيلة ذات شأن وفيها الزعامة والقيادة

وانا لنعلم من رواية الكتاب المقدس ومما حققه الباحثون وفي صدرهم العلامة سايس ان الحثيين كانوا فريقين احدها سائد في شهالي سوريا لحماه وقادش وما وراءها والثاني في اقصى جنوبي فلسطين حيث مساكن الهموريين واليابوسيين وزد على ذلك ان الحثيين الجنوبيين كانوا مخلطين بالهموريين اختلاطاً عظيماً في كثير من منازلهم اعتبر ذلك بما ورد عن حبرون مثلاً فانها كانت مباءة لعفرون الحثي ولمام الهموري ونسب بناء اورشليم لليبوسيين والهموريين سواء. وعلي الاثر المصري ما يستفاد منه تحالف الهموريين والحثيين في قادش اذ حسب البلدة من بلاد الهموريين على ان هو لاء اقدم عهداً في سكن البلاد من الحثيين وقد انحدر هو لاء من الشمال ونزلوا في البلدان الهمورية واختلطوا بسكانها وهم على قلتهم في فلسطين كانت منعتهم باعتادهم على عزة اخوانهم الشماليين ولر بما ادى ذلك بهم الى الرئاسة في القوم فكانوا اعجاب الامر في اقتحام مصر وامتلاكها

ولا غرابة في هذا فان تاريخ الحثيين يدل على مكانهم من العزة والسؤدد فكيف بهم وقد انفع اليهم المموريون وهم السواد الاعظم من الساكنين في مشارق فلسطين وجبالها وقد ايد العلامة رولنسون هذا الرأي وزادعلى ادلة القوم فيه ان الغزاة لما اكتسحوا مصراً واحناوها نشروا بين ظهراني اهلها عبادة معبود الحثيين المخصوص بهم اريد به ست اوسوتخ وهو عبارة عن الشمس ويسمونه أيضاً اتيس ويمثلونه لابساً قبعة عُرفت بالحثية ولها شبه قرون وعلى بدنه علياب قصيروفي رجليه نعال عكفاه الرؤوس وفي مصمه دمالج وفي آذانه اقراط وكان يلقب براعى النجوم الساقطة

وحسب بعض المؤرخين ان الحثيين ضاقت بهم ارضهم سيف الشمال فرحلوا جنوبًا وانضم اليهم اصحابهم الذين وجدوهم في طريقهم ومن ثمَّ انحدروا جيمهم الى مصر ففتحوها

وكان الحثيون الشماليون لذلك العهد اهل المنعة والقوة واليهم تنتهى عزة دولتهم ومنعة جانبها ولم يكن في جوارهم من ينازعهم على منافع الارض اما مواطنهم فكانت الى شمالي سوريا وشرقي شماليها حيث كانت عاصمتهم كركميش على الفرات والمسافة الى مصر هي معظم القطر السوري ولذلك يحول دون القول بغارة القوم امران اولها انهم لوكانوا هم الفاعلين لا نضم اليهم كثيرون من القبائل المجاورة كالحماتيين والار واديين والعرقيين والسينيين وامثالم ولو كان هو لاء حلفة واحدة لما خافوا من بطش العيلاميين ولو خافوا لطمع العيلاميون في بلادهم عند ظفرهم بسكان الجنوب وكانوا دوَّخوا اقطارهم وخضدوا شوكتها ولكن كل ذلك لم يُذكر ولم يقل بوقوعه احدٌ. وثانيهما انه ُ لوكان الغزاة منهم لوجب ان يكون جمهورهم كبيرًا وذلك يُقلُّ من عظمة دولتهم في سوريا ويخفض جناح منعتهم فيها لما يترتب على مهاجرة الاشداء منهم من النقص في عديدهم والحال انَّا شهدنا دولة الحثيين باقيةً على منعتها ناهضةً بعزتها سحابة ذلك الزمن الآ ان هذا القول لا ينفي الظن بان جماعةً من الحثيين ربما انحدروا من الصوب الشمالي واخترقوا الاطراف السورية حتى بالغوا جنوبي فلسطين واتجدوا مع الحلفة وقصدوا مصرًا فرارًا من العيلاميين او لما وقع اثر حملة هؤٌلاء من ازدحام الناس على المواطن ولا يصح بتات الحكم في ذلك حتى يُرى في تواريخ هذه الحوادث. فالدولة العيلامية ماكمت بلاد الكلدان في سنة ٢٢٨٦ او سنة ٢٢٩٦ ق م وعا ان كدرلعوم كان من خلفاء الفاتحين فقد زعم بعضهم انه اجناح سوريا سنة ١٩١٣ ق م الأ أن ذلك لا يطابق ما نعلم من ان غارة كدر نخونتا على بابل وافنتاحها كانت باتفاق المؤرخين سنة ٢٢٨٦ او ٢٢٩٦ ق م وزعم بيروسوس المؤرخ الكلدي القديم ان عدد ملوك العيلاميين ثمانية وان سيادتهم استمرت الى سنة ٢٠٥٢ اي مدى ٢٣٤ سنةً فاذا سلنا بذلك خصَّ كل واحد من الملوك تسع وعشرون سنة وشهور اجلاً متوسطاً ثم ان المعروفين من الملوك المذكورين خمسة اولم كدر نخونتا الفاتح ثم كدر لعوم ثم سنتي شيل خاك وابنه كدر مابوك وحفيده ارىدسين الذي انتهت به الدولة

فاذا علمنا ذلك وان الملوك من كدر لعوم فنازلاً كانوا معروفين ظهر لنا ان الملكين المجهولين انما هما اللذان سبقاه على الاريكة فاذا حسب الاجل المتوسط لهما وللفاتح كدر نخونت اكان بد عمل عمل على سوريا بين ذلك الاجل و٢١٧ ق م ووقع وقت غاراته على سوريا بين ذلك الاجل و٢١٧ ق م

واما الزمن الذي حسبه ُ المؤرخون بدء دولة المكسوس فيطابق هذا الاجل اذ ورد في

جدول فراعنة مصر المثبت في الجزء الثاني من الطبعة الجديدة من كتاب Past المحمد العلامة سايس الانكليزي ما يؤخذ منه أن ابتداء دولة الرعاة على راي مريت باشا واقع سنة ٢١٠١ ق م وهو على رأي لبسيوس واقع سنة ٢١٠١ فينتج من ذلك ثقارب العهدين ومن ثم فان البقعة التي اجناز الغزاة تخوم مصر منها الا وهي شبه جزيرة سيسا لم تكن حتى عصر هذه الغزوة مباءة لقوم اباسل يقوون على دخول مصر واجنياحها والشاهد على ذلك خضوعها اجالاً متطاولة للفراعنة السالفين وبقاء ذلك على حاله مدى الدول القريبة العهد من غارة المشارقة اعتبر ذلك بما ورد عن الملكين عمفحات الثالث والرابع من اصحاب الدولة الثانية عشرة وكيف انها كانا يستخرجان المادن على ما سبقت عادة اسلافها حتى الدولة الثانية عشرة وكيف انها كانا يستخرجان المادن على ما سبقت عادة اسلافها حتى الغزاة على القطر ويزمد رأينا ثبوتا في انهم دخلوا مصراً المتجئين اليها من بطش المشارقة

وروى صديقنا زيدان افندي عن غير واحد من ثقات المؤرخين ان أكبر القبائل التي حكمت مصر أكان المصريون يسمونها حيتا فائ صحت روايتهم ولا اظنها الأصحيحة فثمت النبأ الصريح بتقدم الحثيين بين الغزاة نقول هذا ولا نجد فيه غبارًا على رأينا ان الحثيين كانوا كل جهرة الغزاة وانما لعلهم كانوا القوة الغالبة فيهم (1)

وراًى الغزاة عند اجتماع كلتهم على دخول مصر ان الساعة قد حانت فتجاوزوا التخوم اليها ودخلوها من غير معارضة مذكورة الأ ان مانيثو يقول فيهم انهم قوم من الطغام جاءوا مصراً من الشرق على غرة من ذويها فدخلوها وظغروا بفتحها من غير حرب انتهى . لكن هذه العبارة لا تنطبق على الواقعي تماماً لانه يستحيل على ملكي طيبة وكسيوس ان يسلما تاجيها بدون ممانعة ولكنهما ربا لم يجدا للحرب مجالاً فكان قصيرًا غير ذي بال ولذلك لم يحسبه المؤرخون دفاعاً وما عتم ان دانت البلاد لم قاصيها ودانيها فد واعمرانها ودكوا مشيدها وعاثوا فيها قتلاً واسترقاقاً ونهباً ولكنهم لم تطمح ابصارهم الى ما وراء من بل القوا لملوك ثيبة الحبل على الغارب واكنفوا بما اغتموا من السيادة في المصرين العليا والسفلي

قبل ان الرعاة كانوا في بدء امرهم يعاملون المصريين بالجنف والقسوة ثم تبدل الحال بهم

^{(1) (}المقتطف) قال الدكنور بدج مديرالنحف المصرية والاشورية في المحف البريطالي وهو من اكبر النقات الآن في الآثار المصرية ان كلمة هكسوس ماخوذة من حكو شعسو ومعناها امراه الشعسو وان الشعنو قبائل معادية لمصركانت تقطن القفار التي الى الثيال الشرقي من القطر المصري فهم غير المحييين الذين يسمون في الآثار المصرية خيتا ويسمى ملكهم حك خيتا

وصاروا الى المجاملة والمياسرة فان صح ذلك فانما قصد الهكسوس في اول امرهم ان يخضدوا شوكة المصربين ويخفضوا من غلوا كبربائهم لانهم اي المصربين كانوا يزرون برعاة الانعام ويحقرونهم كثيرًا فلربما اراد الغزاة ان يعلم الاً يزدروا قومًا يستطاع لهم الغلبة عليهم . وفوق هذا فانه كان بين الغالب والمغلوب تباين في العقيدة لان الهكسوس كانوا من الموحدين تمثلًا بسائر المشارقة اما المصربون فكانوا من القائلين بتعدد الارباب ولذلك ناصب الفاتحون الدين المصري العداء وشرعوا يفشون الهياكل فيسلبونها حديها ويسيئون الى كهانها بما للدين المعربي العداء وشرعوا من المامًا بشان المعارف حتى كاد التاريخ تتداعى اركانه على العلم القديم حسب الاعداء عليهم المامًا بشان المعارف حتى كاد التاريخ تتداعى اركانه لحلو الوطاب من اسناده لولا بضعة اوراق من البردي حفظتها بطون الاهرام ومخابي المدافن ولم فتصل اليها يد الخراب

وكأن ما جرّ الفتح وراءً أن الويل لم يكن طويل الامد لان التمدن المصريّ عاد فنهض من كبوته وتجددت فيه روح الحميّة والاهتمام اذ غلب الذين غلبوه فاقتبسوه وصاروا من اخدانه ورجعت الصناعة الى شأنها الاول من الائقان

ومما اثر يوسيفوس بن كربون عن مانيثو ان سات او ساتيس لم يكن قائد الغزاة الذين اجتاحوا مصراً ولكنهم لما رسخت قدمهم فيها ملكوه عليهم فاتخذ منف عاصمة وعززها وسائر مدائن القطر بالحصون والحامية ورتب الجزى على المصريين وجعل معظم العسكر وعدتهم مئتان واربعون الفا في مدينة اواريس بعد اذ رممها ووسمها وانما رابط فيها ليقوى على صد غارة الاشوريين على الدولة السائدة يومئذ في ما بين النهرين اذكانت الدولة الكلدية قائمة هنالك حتى ذلك الحين على ان من انع النظريرى في هاته الرواية ثبتاً لزعمنا ان سبب الغارة على مصر تغلب العيلاميين على الكلدان ذلك لان الحوف منهم ظل شاغلاً للقوم حتى في مراتعهم الحصيبة على ضفاف النيل فجعلوا الحماة في المعاقل ليذودوا عن حوض البلاد اذا دهمتها جيوش الغالبين

وكان من اهم مشاغل الملك ساتيس ان يجيئهم كل سنة فيذدخر لهم المؤن وسائر الحاجيات ويصرف لهم الرواتب وينظر في شو ونهم جملة ثم يجعلهم يتمرنون على الحرب تحت نظره حتى يتخيل الناظر اليهم انهم على قدم الحرب فيقع من ذلك الخوف والهلع في قلوب اهل الجوار واعقب ساتيس بضعة من الملوك لسنا على بينة من شو ونهم الأ أن اخرهم على رأى هو ابونس او ابيبي وانه تسلطن في مصر زها ثلاثين عاماً مشاركاً سلفه ارخاس ثم أنفود

بالسلطنة فاسنقرَّ في اواريسَ كأنهُ اراد لها المزيد من العزة والمنعة فكانت تحمل اليه ِ جباية المصرمين

واذدهرت مملكة ثيبة ايام ملوكها الوطنيين من آل تع الذين كانوا يلقبون براسكن وكانوا يقيمون تحت الجزية لملوك الرعاة حتى افضت اريكتهم لراسكن الثالث (نتابع في اسمه مذهب بروكش) وعلى اريكة الرعاة الفرعون ايبي فلم يرَ هذا الفرعون من نفسه ارتياحاً الامير الوطني فانتحل سبباً للخصامذلك انه بعث الى ثيبة سفارة يطلب بها ان يتخلى القوم عن العبادة الموطنية ويقتصروا على عبادة امون رع يحسبوه ممثلاً معبودهم سوتخ فلما سمع الامير الوطني هذا الطلبرفضة لاستحالة الارتضاء به فادى ذلك الى امتشاق الحسام ووقع الحرب ثم اصطلح الفريقان ولم يكشف التاريخ شيئاً من نتائج القتال غير ما تخيلناه من ان راسكن نال نجاحاً اكسبه لقب خان اي الظافر غير انه لم يكن ذلك الظفر عظيمًا بحيث يؤثر في الدولة الكبرى وانما اكتفى راسكين بما نال من الاعنبار والاستقلال عن الطاعة للغرباء وكسر شيء من غلوائهم

ولا خفاء أن مرور الزمن وقعود الكماة الذين غلبوا مصرًا عن الحرب كل هذا الاجل اي نحوًا من جيلين على قول أنما يذهب من الغالبين ذلك الروح الحربي و يجعلهم في أسوة المغلوبين على بلادهم وعزهم ولذلك لم يكن القوم في أواخر أيامهم أمثال أجدادهم الاباسل الذين فتحوا مصرًا ودوخوا حصونها فسهلت لديهم الغلبة عليها

واعقب ذلك تملك كامس على عرش ثيبة فاستمر على خطة سلفه من خضد شوكة الرعاة حتى تداعت قواهم فشرعوا ببارحون من الديار المصرية حصنًا بعد آخر حتى بلغوا اواريس عند التخوم السورية وعدتهم على رأي يوسيفوس ٢٤٠ الفًا فاحس المصريون ان ظل الغزاة قد نقلص عن ارض ابائهم وان ملوكهم الوطنيين نهضوا لاخراج الغرباء فلم يبق لهم الأواريس فانتعشوا ونهضوا رجلاً واحدًا ونزلوا على الغرباء كالبلاء الماحق وهم في ٤٨٠ الفًا على قول وحطوا على المدينة فحصروها برًّا وبحرًّا قلت بحرًّا والمراد به انهم انزلوا المراكب في الترع التي كان يجري ما النيل فيها الى جوار المدينة وبالبحيرة القريبة وبعد حرب ترتعد لها الفوائص اخذت المدينة

واتصلت الاربكة المصرية باحامس فشرع يتم ما بدأ به سلفه ُ ولحق بالهاربين صوب فلسطين وامتلك بلدة من بلدانهم اسمها شارهانا يحسبها العلامة رولنسن المدينة المذكورة في الكتاب المقدس. وقصارى القول ان غزاة مصر لما غُلبوا عليها لجأ وا الى البلاد التي كانت

منبت اسلتهم لانه لا يخال انهم يلجئون الى القطر السوري لوكانوا من غير السوريين ناهيك انهم ذاقوا الامرين من الاغتراب في مصر عقيب تسودهم وصولتهم طويلاً فلا يعودون الى اغتراب آخر يقضونه أفي خصام ونزاع

ولمَّا خلا الملك للمصريين ورَسخت قدمهم فيه اتجهت سياستهم للاغارة على سوريا خضدًا لشوكة سكانها وثأرًا لمصر منهم فبدأت منذ يومئذ حروب الفراعنة فيها وغاراتهم المتتابعة عليها كل هذا يؤيد القول بان الرعاة من السوريين . فسجحان من بيده الملك يؤتيه من يشاه وهو العزيز الحكيم

الاستعداد للحرب

من اطلّع على احوال المالك الاوربية وما عندها من الجيوش والاساطيل وما تنفق عليها من الاموال قال انها انما نتأ هب لحرب عامّة تذهب النفوس والاموال وتزعزع اساس الحضارة وتقوّض معالم العمران . ولكن مرّت السنون منذ عشرين عامًا الى الآن وهذا الاستعداد للعرب على قدم وساق ولا حرب الاَّ بين اقل الدول استعدادًا لها

واكثر الدول الاوربية نفقات على معدًّات القتال انكلترا وفرنسا وروسيا والمانيا والنمسا وايطاليا وقد تضاءفت نفقاتها هذه منذ ثلاثين عاماً الى الآن كما يظهر من الجدول التالي وفيه نفقات الجيوش والاساطيل عام ١٨٦٨ وعام ١٨٩٨ على ما في ميزانيات هذه الدول

	3.70	•	1	- 3		O 21.	
14	٩٨ ٦	i	17.	11 2	نسن	المملكة	اسم
جنيه	ليون	٤٠	، جنيه	ىليون	٠٢٦	المترا	انکا
*	•	77	*	*	۲.	Ĺ	فرنہ
•		0 &	*	•	17	سيا	ر و.
•		44	•		11	لِ	المان
٠	•	101/5	•		٠,	L	النم
•	•	14.		•	٠٨	اليا	ايط
		140			٨٩	غانة	والج

وعليه ِ زادت نفقات هذه ِ الدول السنوية على جيوشها واساطيلهــا من ٨٩ مليون جنيه الى ١٨٥ مليون جنيه

£ £ 1	.اد للعرب	الاستعد		يونيو ١٨٩٨
لبرية والبحرية كما ترى من	في نسبة نفقاتها ا	_ مخللفة كثيرًا	مِ الدوكِ	ثم ان هذ
				الجدول التالي
	نفقاتها البجريا	نقاتها البرية	ដ	
يه	۲۲ مليون ج	مليون جنيه	1 %	انكلترا
	17		78	فرنسا
	١٠ ملايين.		23	روسيا
			7 2	المانيا
به	٦/٢ مليون جن		12	ا النمسا
	٤٠ ملايين ،			ايطاليا
، الدول مخنلفة كثيرًا في ما	, مقدار الجيوش لان	لبرية لا يدل على	ار النفقاتا	الأ انمقدا
ن هذه الدول مر • _ النظام	ل عندكل دولة مر	مها . وعدد الجيو م	من جيوث	تنفقه على النفس
ا وسنة ١٨٩٨ للقابلة بينهما	نيه عددها سنة ٨٦٨	ندول وقد ذكرنا ف	، في هذا الج	والرديف كما ترى
1247		نة ١٨٦٨		
0778		115	•	ر وسیا
		1172	•	المانيا
٤٣٥٠	• • •	. 404	•	فرنسا
70		٠, ٨٣٨ ٠ ٠		النمسا
1877				ايطاليا
		٠٢٠٤٠		انكلترا
رًّل عليها من حيث النفقات	وقت السلم وهي المعو	ع الحكومة نفقاتها	د التي تدف	الأ إن الجنو
دول التالي	، وهي على ٰما في الجُ	ني الجدول السابق	ا مما ذکر ا	الحربية اقل كثير
٣٦٩٠٠٠	النمسا	1		ر وسیا
188	ايطاليا	.070		المانيا
104	انكلترا			فرنسا
-ية التي عند بريطانيا فاذا	ي قبلهُ الجنود الهند	ول ولا في الذ	۽ هذا الجا	ولم نحسب فج
اليزية كلها نخو مليون نفس	بلغت الجنود الانك	وجنود المستعمرات	د المتطوعة	حسبت هي والجنور
				وقت الحرب
سنة ۲۲	(•	٦)		الجزء ٦

Digitized by Google

" المانيا

ثم ان هذه الدول الست حاملة على عوائقها احمالاً ثقيلة من الدين الوطني يقارب رباهُ السنوي ما تنفقه على جنودها. وقد زادت ديونها كلها منذ ثلاثين سنة الى الآن الآبريطانيا العظمى فان دينها نقص عاكان عليه كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٦٨ سنة ١٨٩٨ دين فرنسا ٥٠٠ مليون جنيه - روسيا ٣٠٠ " ٠٨٠٠ " - بريطانيا ٨٠٠ " - النمسا ٢٢٠ " ٠٦٠٠ "

فقد زاد دین فرنسا ۲۸۰ ملیون جنیه فی ثلاثین سنة ودین روسیا ۵۰۰ ملیون جنیه ودین النمسا ۳۸۰ ملیون جنیه ودین ایطالیا ۲۵۰ ملیون جنیه واما بریطانیا العظمی فنقص دینها ۱٦۰ ملیون جنیه

· · \ {

اماً المال الذي تدفعه مذه الدول سنويًّا ربا ديونها وما يخص كل نفس من سكانها منه م فعلى ما ترى في هذا الجدول

كانها	ن سک	ت م	ص النف	×.	سنونا	.فعه	٠ ما تد		
ţ	مصري	غرشا	77.		، جنيه	مليور	. 70	بريطانيا	(٤)
	"		17.		*		٠.	فرنسا	
	"	•	45	NO.	*	•	24	روسيا	(•)
	11	*	74		•		44	النمسا	(٣)
٠	••	•	7.		•		77	ايطاليا	(٢)
		وش	۸ غ			*	٤	المانيا	(7)

ويظهر من ذلك ومن اعبار ثروة السكان في هذه المالك أن حمل الدين الوطني اثقله على الفرنسويين والروسيين والايطاليين والنمسويين واخفه على الانكليز والالمانيين وأن هذا الحمل يزيد في فرنسا وروسيا زيادة قاحشة عاماً بعد عام أما روسيا فموارد ثروتها واسعة غزيرة وسكانها كثيرون وهم من أكثر الشعوب نموًا فلا يرهقهم دّين بلاده . وأما فرنسا فموارد ثروتها ليست غزيرة وسكانها قلال بالنسبة الى دينها وهم أقل الشعوب الاوربية نموًا فلا بدّ

من أن يرهقهم دينها ويحملهم على ما لا تحمد عقباهُ

واذا اضيفت النفقات الحربية الى ربا الديون التي استدانتها هذو الدول والتي لا تزال تستدينها لتقوية معداتها الحربية اتضحت الاسباب التي دعت الى انتشار مذاهب الاشتراكيين الناقمين على الحكومات الاوربية لان أكثر نفقاتها منهم وليس لم عوض عنها

هذو ١٧٥ مليونا من الجنيهات يدفعها سكان ست ممالك سنوباً لاصحاب هذو الديون وم نفر قليل من المتمولين كبيت روشيلد ونحوم بتنعمون في قصورهم وتلثمته مليون من السكان يكدون ويكدحون ليقدموا اليهم ثمرة اتعابهم ذهباً وضاحاً ببتاعوب بعضه كل قنينة فاخرة وعلق نفيس وبشلطون بالبعض الآخر على عباد الله يحاولون الاخلال بميزان المساواة الى حد يفوق التصور لكن هذا الميزان يغلبهم فيسلط عليهم الادواء والامراض مثل سائر الناس ثم يحشرهم سيف قبرضيق ويردهم الى العناصر التي أخذوا منها . اما فضلاؤهم وهم كثار مثل يبت روشيلد والمرحوم البارون هرش ومثل اكثر اغنياء اميركا فينفقون على كل المنشئات المفيدة كالمدارس والمكاتب والمستشفات ولم اليد الظولى في ارثقاء الشعوب الاورية والاميركية والنتيجة العامة من هذا المحران الاور بي استمرار الارثقاء واتساع نطاق الراحة فهومطابق لطبيعة المخاوقات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه يولده هو كا تولّد مما سلفه الطبيعة المخاوقات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه يولده هو كا تولّد مما سلفه الطبيعة المخاوفات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه يولده هو كا تولّد عما سلفه الطبيعة المخاوفات فلا يزول ولا يحول ما لم يُبدَل بعمران اصلح منه يولده هو كا تولّد عما سلفه المهمونية المخاون اللهم المنه المناه المنه المناه المنهم المنه المنهم المناه المناه

الخالفا

نقريب التقويم

لقحو يل التواريخ الاسلامية والمسيحية بعضها الى بعض مع تطبيقات على الحوادث التاريخية لسمادة العالمين الناضلين يعقوب باشا ارتين وكيل المعارف العمومية وفائد باشا باشمهندس الدائرة السنية

وقد ترجمهٔ الى العربية حضرة البكباشي محمد افندي كامل من اساتذة المدرسة المحربية (تابع ما قبله ً)

توافق التقويم الاسلامي والقبطي

التقويم القبطي هو نقويم شمسي وكان يستعمله المصريون عَلَى الدوام في معيشتهم العملية وهو لا يزال يستعمل الآن في الاعال الزراعيّة

وتشتمل توفيعات هذا التقويم كما في علم الجميع عَلَى جملة دلالات يومية لها علاقة باحوال النيل وحالة البلاد العابيعيَّة والصحيَّة والزراعيَّة وغير ذلك

و بناء عَلَى ذلك فالقانون الذي يمكن ان يجول بهِ تاريخ اسلامي معلوم الى تاريخ قبطي مطابق له و بالمكس بسرعة وفي اي وقت كان تكون معرفته مفيدة في جملة احوال

تطبيق للقوانين المتقدمة عَلَى التقويم القبطي

نكوين التقويم القبطي معلوم للعموم فلا حاجة لذكر اسهاء الشهور القبطيَّة ٱلَّتِي عدد ايام كل شهر منها ٣٠ سف جميع السنة ثم تنتهي بخمسة ايام او ستة ايام اضافيَّة بخسب كونها بسيطة او كبيسة . وحيث ان المدة المتوسطة للسنة القبطيَّة عين مدة السنة اليوليانيَّة فالقوانين الموضوعة لنطابق التواريخ اليوليانيَّة والاسلاميَّة تكون هي هي

انما يحناج الحال كما حيف التقويم اليولياني لادخال يوم كل اربع سنوات في آخر ايام السنين مع مخالفة مبدا الكبس هنا لما سلف

فالدنة القبطية تُكون كبيسة اي عدد ايامها ٣٦٦ اذا كان باقي قسمتها عَلَى ٤ يساوى ٣

وسنة ١ من الثاريخ القبطي المسمى بتاريخ دقلاتيانوس او تاريخ الشهدا كان مبدأها يوم الجمعة ٢٩ اغسطس سنة ٢٨٠ بعد المسيح وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ اغسطس سنة ٢٨٠ بعد المسيح وانتهاؤها يوم الجمعة ٢٨ اغسطس سنة ٢٨٠ بعد المسيح

وهذه المعاليم ضرورية لتعيين التاريخ القبطي المطابق لمبدأ الهجرة او ١٦ يوليوسنة ٦٢٢ يوليانية الذي معرفته لازمة لنا لاجل تطبيق القوانين التي وضعناها بفرض اتجاد مبدإ الازمان

التاريخ القبطي الموافق ١٦ يوليه سنة ٦٣٢ بوليانية او اولُ محرم سنة ١ هجرية

٦٢٢ سنة يوليانية

۲۸۳ يقنضي طرحها

٣٣٩ هو تاريخ السنة القبطية التي مبدأها في سنة ٦٢٢ بوليانية

£ 449

19

٣

والباقي ٣ يدل على ان السنة القبطية ٣٣٩ تبتدئ في ٢٩ اغسطس منة ٦٢٢ يوليانية (١) وحينئذ يكون اول توت سنة ٣٣٩ = ٢٩ اغسطس سنة ٦٢٢ و بالصعود في الاشهر والايام وملاحظة ان ايام النسيء خمسة في سنة ٣٣٨ يوجد

۲۲ ابیب سنة ۳۳۸ = ۱۱ بولیه سنة ۱۲۳

وحينئذ يكون مبدأ التاريخ الهجري ٢٢ ابيب سنة ٣٣٨ قبطية = اول محرم سنة الحجرية وهذا هو اللازم حنظة من اجل عمل التطبيقات التي سنوردها اولاً . تحويل تاريخ هجري الى قبطى

قانون ــ يستخرج التاريخ القبعلي من القانون ط = ٩٧٠٢٠٣ و · × ه

مثال — يقول ريم في تاريخهِ عن مصرفي عهد الفرندو ية وتبيرس في تاريخ الثورة وهنري مارتين في تاريخها وغيرهم من المؤرخين ان ١٨ اغسطس الغريفوري هو اليوم الذي تعين لموسم النيل المعروف بقطع الخليج وان ونابارت كان في رأس المحنفلين بهذا المرسم (سنة ١٧٩٨) الذي حصل قبل ليلة مولد النبي الذي هو موسم عظيم مشهور حضوه ايضا قائد عموم الجيش الفرنسوي . وهولاه الورخون يقولون ايضا انه في اليوم التالي لمولد النبي الموافق ٢١ اغسطس امر بونابارت بتأسيس جمعية المعارف بمصر التي عقدت جلستها الاولى بعد ذلك بثلاثة ايام اي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨

فهذه هي الحوادث ٱلَّتَى يلزم تحقيق تواريخها

وعلى رواية ريم يكون بونابارت قد بارح مدينة الصالحيّة في ٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ بعد هزيمة ابرهيم بيك إلى الصحراء ولما بلغهٔ خبر نازلة ابي قبر سار سيرًا حثيثًا بحيث قطع المسافة بين الصالحية والمحروسة في ٣٦ ساعة خوفًا من قيام الاهالي فوصل اليها في ١٥ من الشهر او في ١٦ منهُ وحينئذ امكنهُ الحضور في موسم النيل في ١٨ وفي الموسم الديني في ٢٠ وانشأ جمعية المعارف في ٢٠ وافتقها في ٢٤

وسيظهر لنا ان هٰذَا التمليل البسيط في الظاهر واهي الاركان ضعيف البنيان

ولبيان ذلك يحسب التاريخ القبطي الذي يوافق في القرن الهجري الماضي يوم ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ السابقة ليلة المولد النبوي في سنة ١٧٩٨ غريغورية لاننا نعلم ان السلطان

⁽۱) اذا كان الباقي 1 او ۲ او ۲ كان اول السنة القبطية المعتبرة هو ۲۹ اغسطس دائمًا واذا كان الباقي صفرًا كان اولها ۲۰ اغسطس وحساب العكس اي اضافة ۲۸۲ الى السنة القبطية بسمح بجل المسئلة بالعكس طبيعة

مراد الثالث هوالموَّ سس لهذا الموسم الشريف في سنة ١٥٥٨ مسيحيَّة وان لهٰذَا الموسم يكون عَلَى الدوام في ١٢ من شهر ربيع الاول ولا يتغير الآفي اسم اليوم كنيره ِ من الاعياد الاسلامية فيوجد

١٢١٢ سنة اسلاميَّة كاملة من اول محرم سنة ١ لغاية اول محرم سنة ١٢١٣

فيحول لهذَا العدد اولاً إِلَى سنين قبطيَّة ثم يضاف عدد الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ هكذا

۳۰۲۰۳ ، ۱۱۲۰ = ۲۳۰۲۸۸ ۱۱۷۰ او ۲۸۸ ، ۱۱۷۰ سنة قبطية

اي ايام سنوات

٣٢٣ - ١١٧٥ من بعد تحويل الكسر ٨٨٦ ، إلى ايام بضربه في ٣٦٥ ثم يضاف ٦٨ في نظير الايام الماضية من اول محرم سنة ١٢١٣ لغاية ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣

٣٩١ ١١٧٥ مجموع الزمن الةبطي من مبدأ الهجرة أو ٢٢ أييب سنة ٣٣٨

ه ۳۶ بطرح

1177 77

لان سنة ١٥١٣ القبطيَّة = ٣٣٨ + ١١٧٥ كان عدد ايامها ٣٦٥ بموجب القاعدة المعلومة وحينتُذ يكون التاريخ القبطي المطلوب ٣٣٨ + ١٥١٦ = ١٥١٤

وببتى ٢٦ ً يوماً تحسب من بعد ٢٢ أبيب صنة ١٥١٤ لمعرفة تاريخ اليوم وذلك يوافق ١٨ مسري سنة ١٥١٤

وحينئذ يكون التاريخ القبطي الموافق ١٠ ربيع الاول سنة ١٢١٣ اي الموافق الليلة السابقة للمولد النبوي وهي التي يقول عنها المؤرخون ان فيها كان موسم جبر الخليج هو ١٨ مسري سنة ١٥١٤

ولهٰذَا في الحقيقة هو عين التاريخ الذي يضع فيهِ الافباط في ثقويهم موسم النيل علامة فيا سلف عَلَى فتحالترع الها ليس ذلك الأ تاريخا متوسطاً لاننا نعلم ان موسم جبر الخليج ليس له تاريخ ثابت حيث ان جريان المياه في خليج القاهرة يتعلق بالطبع بارتفاع المياه في النيل الذي يكون قد وصل في لهٰذَا الوقت إلى ثلثي زيادتهِ الكلية تقريباً اي وقت الاعلان بات النيل قد وفي ولهٰذَا الوقت متغير يقع بحسب التقويم القبطي في الاسبوع المحصور بين ١٥ مسرى (سفاد النعام) اما التاريخ المتوسط الذي حسبناه فيوافق من

التوقيمات (كثرة الصغراء) (وظهور الطفح الجلدي) ولكن الموَّلَفين السابقي الذكرُ يجملون موسم النيل في زمن ثابت

فان رَبِم يقولَ يجيئُ ١٨ مسري من كل عام بهذا الاحتفال الصالح إلَى آخر قوله هناك وقد رأينا ان ذلك ليس بصحيح او على الاقل لا يجصل ذلك بالدقة فهل يا ترى خلط علماؤنا تاريخ ١٨ مسري القبطي بتاريخ ١٨ اغسطس الغريغوري فاتوا بتواريخهم مع المحافظة على نظام الحوادث التاريخية والفواصل ألتى بينها

والظاهر ان هولاء المؤرخين جهاوا عدم وجود علاقة بين الموسم النبوي وبين حالة النيل والتقويم الشمسي فانهم يقولون ان موسم النيل يعقبه المولد النبوي لان العشرين من شهر اغسطس هو مولد النبي عند المسلمين وهي فرصة جديدة لسلطان مصر الجديد بوفابوت إلى آخر ما قالوا على ان مولد النبي لا يتعلق الا بالتقويم القمري الاسلامي وهو دائماً في ١٢ ربيع الاول

وبما نلاحظهُ اخيرًا ان النيل في تلك السنة ربماكان وافياً وافرًا وان بونابرت اشار إلى شيخ نقام ينادي بالارتفاع الذي وصل اليهِ النيل ، ومن محاسن الصدف ان ارتفاع النيل بلغ ٢٠ قدماً على قول موَّرخي الفرنساوية وهو اكبر ارتفاع وصل اليهِ من نحو قرن ثم يقولون ان العامة تنسب ذلك إلى وجود الفرنساوية وغير ذلك من الكلام الذي قالوهُ

فهل يظن ات ً الزيادة حصلت في تلك السنة قبل اوانها او انها حصلت في وقتها المعتاد ?

ومع ذلك قان الخمسة وعشرين قدماً فرنساوية أَلِّتِي ذكروها لا تزيد على الزيادة المعتادة البالغة من ١٥ إلى ١٦ ذراعاً (طول الذراع ٤٥ ،) اللازمة للاعلان بالوفاء وحينئذ لا نرى سبباً معقولاً لتباعد التاريخ المذكور عن ١٨ مسري المتوسط سنة ١٥١٤ قبطية الموافقة سنة ١٧٩٨ غريغورية

ولاجل ايضاح جميع هذم الاشياء يحسب التاريخ اليولياني الموافق ١٨ مسري منة ١٠١٤

1012

787

1741

اي ان سنة ١٥١٤ قبطية تبتدي في سنة ١٧٩٧ يوليانية

والباقي ٢ يدل على ان اول سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٩ اغسطس وحينئذ يكون اول توت سنة ١٥١٤ قبطية ٢٩ اغسطس سنة ١٧٩٧ يوليانيَّة

ومن اول توت الى ١٨ مسرى ٣٤٧ يوماً وذلك يوافق ١١ اغسطس سنة ١٧٩٨ يوليانيَّة بفرض فبراير ٢٨ يوماً لان سنة ١٧٩٨ بسيطة

وحيث ان ثقدم السنة الغر يغوريَّة على السنة اليوليانيَّة ١١ يوماً في القرن الثامن عشر فيكون ١١ اغسطس يولياني يقابل ٢٢ غر يغوري

وعلى ذلك يكون ١٨ مسرى سنة ١٥١٤ قبطيَّة يوافق ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غري يغور يَّة اذن يمكن ان يكون ١٨ مسرى السابق على ليلة المولد النبوي موافقاً ليوم موسم النيل وحينئذر يمكن ان يكون موسم النيل وقع في ٢٢ اغسطس سنة ١٧٩٨غر يغور ية وليس في ١٨ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغور ية

ويكون المولد النبوي في ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر يغور بة لا في ٢٠ اغسطس سنة ١٧٩٨ غر بغور به اعنى ان المؤرخين اخطأوا فى اربعة ايام فى التواريخ المذكورة

ويترتب على ذلك ان مجيّ بونابرت المحموسة بعد ان بارح الصالحيّة في ١٤ اغسطس يكون قد سبق موسم النيل بسبعة ايام او سنة لا بثلاثة ايام او يومين ويكون الامر بتشكيل مجلس المعارف ان كان قد صدر حقيقة في اليوم التالي للمولد النبوي كما عليه المؤرخون صادرًا في ٢٥ اغسطس لا في ٢١ منه وتكون اول جلسة حصلت في ٢٨ اغسطس سنة ١٢٩٨ لا في ٢٤ اغسطس الذي هو الناريخ الحقيقي للمولد النبوي سنة ١٧٩٨ غريفور ية لانه يرجج ان بونابارت حضر ذلك اليوم في المولد النبوي لزيادة بهجته ثم افتتح اول جلسة عقدت لمجلس المعارف الذي جعله مكتبه ذلك اليوم وفيه انتخب وكيلاً للرئاسته لان وئيس لهذا المجلس كان مونج

ولكن كيف وقع جميع هؤلاء المؤرخين في غلط واحد ? والجواب بان واحدًا منهم اخطأً وتبعهُ البافون وهكذا يكتب الناريخ في الغالب. ومن الاوراق ألِّتي تراجع في هذا الشأن جريدتان فرنساو بتان احداها تسمى كور بيه ديجيبت والثانية ديكاد ايجبسان كانتا

تطبعان بالقاهرة ولكنهما ظهرتا بعد اغسطس سنة ١٢٩٨ وكان صدورها بعد شروع اهالي العاصمة في الثورة اي بعد ٢٠ اكتوبر سنة ١٢٩٨ بقليل

وقد عثرنا اخيرًا على مستند في مجلة جلياردو بك يثبت صحة التواريخ ألِّتِي ذكرناها ولهذَا المستند عنوانهُ جريدة عمليًات الجنرال كليبير (من اوراق الجنرال دماس) مستخرجة من الدفترخانة التاريخيَّة بنظارة حربة فرنسا

فني صحيفة ٩٤ مجلد ٢ جزء ٢ من هذه المجله العبارات الآتية : في لهذا اليوم ارسل القائد كليبير الخطابات الخ وفي لهذا اليوم مولدالتبي محمد وهو عيد عظيم عند المسلمين الى ان قال وقد امر القائد المذكور اعلان لهذا العيد بثلاث طلقات مدفع وان نقام اعلام الزينة على الديوان الفرنسوي وامر بنقش العبارتين الآتيتين على لوح وها

ميلاد رجل عظيم نعمة من الله ... الخ بهجة هذه الليلة تفوق شمس الصباح لان فيها ولد محمد نبي الله وتاريخ ذلك ٦ فروكتيدور سنة ٦ للجمهورية

وحيننَد بنتج من ذلك بكل وضوح ان افتتاح المولد النبوي بوافق ٦ فروكنيدور سنة ٦ عند الغروب وافة امتد تلك الليلة واليوم التالي وليلتة لان اليوم يبتدئ عند المسلمين عند غروب الشمس .وحيث ان ٦ فروكتيدور مساء سنة ٦ يوافق مساء ٢٣ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية فيكون ذلك اثباتا آخر لصحة القوانين التي ادت الى التاريخ ٢٤ اغسطس سنة ١٧٩٨ غريغورية الذي حسبناه بها

السيَّارات وحركاتها في شهر يونيو ١٨٩٨

لحضرة الاستاذ وست مدير مرصد المدرسة الكلية الاميركية في ييروت واستاذ الفاك فيها عطار د

اجناز عطارد تباينه الاعظم في شهر مايو فيرى في بدء هذا الشهر بالعين المجرّدة صباحًا ثم يدنو من الشمس شيئًا فشيئًا حتى يصل الى اقترانه الاعلى في ٣٠ يونيو الساعة ١٠ صباحًا . ويكون في بدء الشهر في برج الحمل ثم يسير شرقًا الى الثور فالجوزاء ويقطع دائرة البروج في ٢٦ منه الساعة ٤ صباحًا ويبلغ نقطة الرأس في ٢٦ منه الساعة ٧ مساء ويقترن بنبتون سيف ٢٣ منه الساعة ٢ صباحًا فيقع شماليه 1 و٢٧

الزهرة

تكون الزهرة نجمة المساء الشهركلهُ وتزداد ابتعادًا عن الشمس واشراقًا وتسير شرقًا معظم الشهر سيفى برج الجوزاء وتدخل برج الاسد قرب آخر الشهر وتبلغ عرضها الشمسي الاعظم شمالًا في ١٩ منهُ الساعة ١١ صباحًا

المريخ

يكون المريخ نجم الصبح الشهركله ُ فيشرق قبل الشمس بساعتين في اولو وثلاث ساعات في آخره و يزداد اشراقًا شيئًا فشيئًا و يسير شرقًا في برجي الحوت والحمل

المشتري

يكون المشتري في التربيع في ٢٢ الشهر فيبلغ الهاجرة قرب الغروب ولذلك يكون من اظهر النجوم مع الن اشراقه أخذ في التناقص لازدياد بعده عن الارض وهو يسير شرقًا في برج السنبلة

زحل

اجناز زحل الاستقبال فيشرق بعد الغروب بقليل ويبلغ الهاجرة قبل نصف الليل بقليل. ويرى في برج العقرب جنوبًا اصغر اللون بجانب قلب العقرب الاحمر اللوث. وحركتهُ متقهقرة غربًا ولكنها بطيئة جدًّا

اورانوس ونبتون

يرى اورانوس في برج العقرب قرب زحل ونبتون في برج الثور . ويقترن نبتون بالشمس في الله الساعة ٩ صباحًا

تبلغ الشمس اعظم ميلها شمالاً في ٢١ الشهر الظهر ويكون النهار يومثذ على اطولهِ والليل على اقصرهِ

القمر

		2		
	يونيو	الساعة	الدقيقة	2
البدر	٤	٤	17	مساء
الربع الاخير	11.	٨	•	صباحا
_	11	3	7 2	
الربع الاول	44	٦	09	*

EOL		غدان	الم		يونيو ۱۸۹۸
		۳.	٦	٥	نقطة الراس
	مساء	17	٤	11	نقطة الذنب
·		-	-		
		مساء	4	٤	يقترن بزحل
		صباحا	۲	10	والمريخ
		نصف الليل	1	X-14	وعطارد
		صباحًا	٦	44	والزهرة
		•	•	44	والمشتري
			***	- i a	v
		١٧٨٥	ظالة		

ورق الذهب

يصنع ورق الذهب الرقيق جدًّا بالتطريق وهذه الصناعة قديمة جدًّا كما يظهر من تذهيب التوابيت المصرية القديمة باوراق الذهب ومن تذهيب بعض الآنية اليونانية المصنوعة في القرن الخامس قبل المسيح . والظاهر ان العرب تعلموها من الروم او الفرس واستعملوها في تذهيب قصورهم وما فيها من الامتعة الفاخرة

والاسلوب المستعمل الآن الممل ورق الذهب كالاسلوب القديم وهو ان يمزج الذهب بالفضة اذا اريد ان يكون لونه ضاربا الى البياض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضاربا الى البياض وبالنحاس اذا اريد ان يكون لونه ضاربا الى الحمرة ويطرق قددًا رقيقة عرض القدة منها نجو اربعة سنتيمترات وطولها نحو ثلاثة امتار وثقلها ١٢ درهما . وتلين القدة بالنار ولقطع ٧٥ قطعة متساوية وتوضع بينها اوراق متينة من الورق الشبيه بالرق طول كل منها ١٠ سنتيمترات وعرضها كذلك ويوضع رق حقيقي بين كل بضع اوراق . وكان الرق يوضع بين كل قطعتين قبل اكتشاف الورق الشبيه به . وتوضع رزمة من هذه الاوراق وقطع الذهب بينها على سندان من المرمرطول سطحه عشرون وتوضع رزمة عشرون سنتيمترًا وعرضه عشرون النها ايضاوتطر ق بمطرقة ثقلها نحو ١٦ رطلاً مصريًا حتى نسع قطع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع الذهب وتصير كقطع الورق التي بينها مساحة فتخرج ونقص كل قطعة منها اربعة ارباع

وتوضع بينها جلود تطريق الذهب وهي مصنوعة من امعاء البقر الفلاظ ومدهونة بغراء السمك وزلال البيض وطول كل منها نحو ١٢ سنتيمتراً وعرضه كذلك . ومتى وضعت قطع الذهب بينها تطرق كما نقد م بمطرقة ثقلها تدعة ارطال مدة ساعتين ثم نقطع ارباعاً ايضاً ويوضع بينها جلود اخرى ادق من الاولى وتطرق اربع ساعات بمطرقة ثقلها سبعة ارطال . ولا بد من دهن كل جلد منها بمكلس الجبس لكي لا تلصق ورقة الذهب به فترق جداً بعد تطريقها كذلك وتبلغ الحد الذي تباع به للذهبين ويكون سمك كل ٢٨٢٠٠٠ ورقة منها عقدة واحدة اي ان الورقة التي ثقلها قمحة تبلغ مساحتها ٥٦ عقدة مر بعة او ان سمك الورقة الواحدة جزء من ١١٣٠٠ من المليمتر

هذه هي الطريقة المتبعة حتى الآن الممل ورق الذهب وقد نقلت جريدة السينتفك الميركان طريقة جديدة عن احدى الجرائد الالمانية تبلغ فيها رقة الورق حدًّا لا يمكن بلوغه بالتطريق وهي ان يؤتى بورقة صقيلة من النحاس وتغطس في مفطس التذهيب الكهربائي فيرسب عليها طبقة رقيقة جدًّا من الذهب ثم توضع في مذوَّب كلوريد الحديد فينفصل هذا الذهب عن النحاس ورقة رقيقة جدًّا

الغرافيت لمنع الفرك

ثبت الآن ان الغرافيت (البملباجين) اذا كان قشورًا رقيقة فهو اصلح من الزيت لمنع فرك الآلات واذا كان دليل الفرك الباقي من استعالب افضل انواع الزيت لمنع الفرك ١٤ فدليل الفرك الباقي بعد استعالب الغرافيت ٧ فقط اي ان قوته على ازالة فرك الآلات مضاءف قوة احسن انواع الزيوت المستعملة لازالة الفرك

الهيبو في التصوير الشمسي

لقد قام ثيوكبريتات الصوديوم (او الهيبو) مقام كل الاملاح التي كانت تستعمل لازالة ملح الفضة الذي لم ينحل بناة على انه لا ينعل بالفضة التي نتكون الصورة منها وان فعله بها قليل جدًّا . اما سيانيد البوتاسيوم الذي كان يستعمل لحذه الغاية فيذيب الفضة المعدنية فضلاً عن كونه سامًّا . ويستحضر الهيبو الآن اضطرارًا وقت استحضار الصودا العادية او كربونات الصودا ولذلك فهو رخيص الثمن جدًّا. ويعترض عليه بانه اذا تُرك على الصورة حآلها وغشاها لانه يتولد منه حيئذ كبريت يتحد بفضة الصورة فياونها ببقع صفراء من كبريت يدالفضة

وقد وُجد حديثًا انهُ اذا غطس الورق عشر دقائق في مذوب الهيبو (١٠ في المئة) الذي جعل قلويًا بواسطة الامونيا فلم تعد الصور نتغشى واما الواح الزجاج فيقنضي نثبيتها كذلك عشرين دقيقة . ولا بدَّ من غسل الورق والزجاج جيدًا بعد ذلك ولكن زيادة الغسل لا تنفع بل تضر فيحسن ال يغير الماله ست مرات ويترك الورق فيه ِ خمس دقائق كل مرة بشرط ان يحرّك جيدًا . وهذا يكنى لالواح الزجاج ايضًا

اماكثرة الغسل فتلين الجلاتين وتعرضه ُ للتلف ولا سيما اذا اربد صقل الصور بعد ذلك

تسويد خشب الجوز

اذا أريد ان يسمرً لون خشب الجوز ويضرب الى السواد فضعه ُ في غرفة محكمة وضع بجانبه انا فيه من ماء الامونيا الذي قوته ُ ٨٨٠ درجة واقفل نوافذ الغرفة جيدًا فيتبخو الامونيا وينعل بالحامض التنيك الذي في الحشب ويسمره ُ. واذا تعذّر استعال هذه الطريقة يدهن الخشب بمذوّب كرومات البوتاسا ثم بنقاعة خشب البقم . او يدهن بالحامض الكبريتيك المخفف بفرشاة بعد تنظيفه وحينها يشرع الحامض ينعل به يوقف فعله ُ بدهنه ِ بالامونيا

بسط القرون

تبسط القرون حتى تصير صفائح على هذه الصورة . ينزع قلب القرن ويقص من طوفيه ويغط في الماء الغالي نصف ساعة ثم يوضع فوق لهيب النار حتى يصل اليه اللهيب من الخارج ومن الداخل ايضًا ويلين جدًّا فيقص على طوله ويبسط ويضغط عليه فينبسط ولا يشد الضغط عليه كثيرًا أذا اريد أن تصنع منه الامشاط لئلاً نتعرض اسنانها للتشقق

صباغ النيل الصناعي

يأسف كثيرون في هذا القطر لآن اهاليه المملوا زرع نبات النيل (النيلة) لكنهم لو بقوا يزرعونه بكثرة حتى الآن لاضطروا ان يعدلوا عنه قريبًا لان الكياويين الالمانيين صنعوا مادة النيل ببعض الوسائط الكياوية وهم يبيعونه الآن بما يقارب ثمن النيل الطبيعي ولا يبعد ان يتقنوا عمله ايضًا فيصير ارخص من النيل الطبيعي ولا يبقى ربح من زرع نبات النيل . وقد قلق اهالي الهند لهذا الخبر لانه يصدر من بنغالا وحدها كل سنة من النيل ما قيمته خمسون مليون ربية

معامل غزل القطن في الصين

كان حكام الصين يخشون من دخول الآلات البخارية الى بلادهم لئلاَّ يأ لف الاهلون الآلات الاجنبية والعادات الاجنبية فيضعف تعلقهم بوطنهم ويطمع الاجانب بهم اكن الحرب الاخيرة مع اليابان ارتهم ان انفصالم عن بقية الام يزيدهم ضعفًا لا قوة ويزيد طمع الاجنبي بهم فعدلوا عن ذلك واخذوا يرحبون بألات الصناعة الاوربيَّة وفي جملة ذلك انشاء معامل غزل القطن ونسجه وليس من غرضهم ان يناظروا اوربا ويرسلوا مغزولاتهم ومنسوجاتهم اليها بل ان يكفوا بلادهم حتى تستغنى عن البضائع الاوربيَّة



قد رآينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغناهُ ترغيبًا في المعارف وإنهاضًا للهمم وتشميدًا للادعان . ولكن "العبدة في ما يدرج فيو على اصحابو فض برالا منة كلو ، ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقتطف ونراعي في الادراج وعدمه ما ياتي: (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فهناظراء نظيرك (٦) اله الغرض من المناظرة التوصل الى المحقائق . قاذا كانكاشف اغلاط غيره عظيماً كان المعترف باغلاطواعظم (٢) خور الكلام ما قلُّ ودلٌّ . فالمنا لات الوافية مع الايجاز تستخار على المطمَّلة

السكة الحديدية

بین دمشق و بیروت

وتصيح من نصب المسير كانما بصراخها حاكت نواح عذول وتصيح من نصب المسير كانما "صب يخاطب مفحات طلول "(١)

دع عنك صهوة ضامر وذلول يضنيك بين تعمُّج وذِّميل واعمد الى سكك الحديد فسيرها خب الرجاء الى ذرى المأمول تستن ملفظة دخانًا خلته من نفثات صدر حسودنا المخذول وكأن وقفتها بكل ثنية لم أُنسَ حين سرت بنا من جلَّقِ وعيون رمُ الفجر ذات ذبول ِ

أنضمين لمطلع فصيدة للجتري

حسناه بين مقاصر وحجوك عن جانبيها سالفا عطبول والريح تامب بالغصون كأنها غيد حَنَينَ الهامَ للتقبيل ورأ بت من بردى وفيجة ما حكى صبين معتنقين قبل رحيل حتى اذا جزنا بفيجة وانجلت شمس الضعى كالصارم المصقول نشرت هناك ذوائبًا من نورها قُرُنَ الحجاب بقرنها الموصول وتجاوزت سهل البقاع وسيرها كمروق سهم الساعد المفتول وعبورها الاسراب طرفة ناظر لمسهد قبل الكرى بقليل ورأً يت في اعصار صوفر ما حكى اخذ العذول بجانب المذول فرثى لها قلب السحاب وصابها وبلا كدمع العاشق المهطول ومضت بنا تطوي الإكام كوامق داني من المحبوب دار مقيل حتى اتت بيروت وهي كباسل شهد القتال وفاز بالأكليل فتركتها وقصدت من احببته والافق مكتحل باثمد ميل امين خير الله

ومضت ہر ہوتھا کا نے مسیرها وكانما قنواتها ويزيدها (٢) دمشق الشام

حروف الهجاء المصرية

جاءتنا رسالة مسمبة من حضرة جرجس افندي روفائيل كحيل ملأها بالاعتراضات علينا لتوزيعنا ملحقًا مع المقطم في هذه الحروف حاسبًا انه النا واننا ساعون في نشرها وحث الناس على استعالها . وقد استغربنا ذلك من حضرته ِ لان هذا اللحق وُزّع مع أكثر الجرائد المحلية العربية قبلما وُزَّع مع المقطم. والذي وضعه ودفع نفقات طبعه وتوزيعه ِ رجل اميركي مشهور بحب اللغة العربية . ونحن لم نشر قط باستعال هذه الحروف بل انتقدناها في المقتطف منذ يضعة اشهر ولم نستحسنها ولكن الساعي في نشرها اقدر منا ومن سوانا على الغوز بما عقد عليه نيته لانه من الاغنياء ومن كبار الهمم. وان كانت اللغة المصرية العامية لغة التسعة الملابين من سكان القطر المصري تستحق ان تُكتب وتحفظ (كما حفظت لغة مُضَر مع ان المتكلون بها حين

⁽٦) فرعان من نهر بردى عن جانبي ربوة دمشق

الشروع في حفظها لم يكونوا يعدون بالملايين) فلا عبرة بانواع الحروف التي تستعمل لكتابتها حينئذ فانها تصلح ان تكون حميرية او كوفية او بغدادية او اسلامبولية او لاتينية . وعندما ان الحروف العربية المستعملة الآن اوفى بالمراد من غيرها ولكن اذاكان لا بدَّ من ابدالها فالاصلح من كل وجه ان تبدل بالحروف الافرنجية من غير تغيير ولا تبديل فيها . هذا هو أينا وقد بسطناه مرارًا

وقد زع البعض ان اللغة العامية لا يمكن ان تكتب بالحروف العربية ونشروا زعمهم هذا في المقتطف ردًا على « الممكن » لكن قام الآن في القاهرة عاصمة الديار المصرية وحافظة اللغة العربية دليل حسي اقوى من كل دليل على ان اللغة العربية العامية يمكن ان تكتب بالحروف العربية وان الناس يرحبون بها اكثر بما يرحبون بافصح ما يكتبه كاتب في المواضيع القطر او القطر الشامي ذلك انه انشئت جريدة اسبوعية باللغة العامية تكتب في المواضيع المألوفة عند جهور الناس فلم يمض عليها شهران حتى فاقت كل جرائد القطر في انتشارها وقد شاهدنا اناساً من أكبر رجال القضاء وأكبر رجال الادارة يقرأ ونها و يطربون بها ولا طربهم بقراءة المعلقات . ولقد كنا من اشد الناس تعصباً للغة العربية المعربة ومن اقواهم املا باحياتها وانتشارها فلما رأينا « حمارة منيتي » بيد أكابر رجال القضاء والادارة والجرائد المعربة الفصيحة اللغة مرمية في لفائفها قلنا في نفوسنا اننا عبثاً نحاول تغيير شرائع الكون فلم يترك انفصيعة اللغة في كلامهم ثم عادوا اليها . ولكننا غير عازمين على الاستسلام للقنوط ما دام فينا رمق فاذا كُتيت اللغة العامية وحفظت فليكن الفضل في ذلك لغيرنا لا لنا ونحن نرضخ فينا رمان صاغرين لا راضين

بساتين المدارس وميادين الالعاب الرياضية فيها

حضرة الفاضلين منشئي مجلة المقتطف

ليس ببعيد ان يتولى الذهول جمهور قارئي مقالتكم المعنونة " ببساتين المدارس " من غرابة ما تضمنته من الافتقار الى انشاء هذه البساتين ويقولون كيف يسمح لابنائنا ان يعملوا بالزراعة ويضيعوا الوقت بالرياضة وقد ادخلناهم المدارس مشترطين عليهم ان لا يتركوا الكتب من ايديهم ولا ببعدوها عن عيونهم وان يكون كل واحد منهم عكوفًا على الدرس من الصباح الى المساء ونحن نو نبهم اذا رأينا منهم مخالفة للامر لاننا إنما ادخلناهم المدارس ليستطرقوا من

بابها باجتهادهم المتواصل واهتمامهم المتزايد الى حياض المعارف وليس الى حياض الحدائق ولعلهم يبنون اركان المعارضة على ان الاشتغال بالزراعة ميسور خارج المدرسة ، ولوكانت نياتهم متجهة الى جعلهم مزارعين بادئ بدء لما أُ دخلوهم المدارس وربما كان في ذلك ما يلهيهم عن موالاة البحث والتنقيب ومراجعة المواد الدراسية لان من يتولع بمثل ما ذكرناه وبما قاده التواه المال الدرس فتضيع الفائدة المقصودة بالذات من وضعه في المدرسة

وقدكان اماهي عند فراغي من تلاوة محتويات المقتطف الاخير كتاب تضمن نبدًا مفيدة وابحاثًا طلبَّة وبيانًا وافيًا عن اسماء المشاهير الذين اشتهروا بكدهم وجدهم بعد ال كان الفقر مكتنفهم وسر نجاحهم اربد به كتاب "سر النجاح " — فتناولته بعد ان اتممت قراءة المقتطف وبينا كتت اقلب صفحاته استوقفت نظري جملة قالها بعض الانكليز فاجاد وهي " ان شهرة كثيرين من رجالنا العظام عقلية وجسدية معًا "

وفي الحقيقة ان اقتصار الطلبة على حمل الكتب والتفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في مشتملاتها واجهاد الفكر في مستملاتها والمجلد تصور ما تضمنته من النظريات والمباحث طول مدة الدراسة من غير اهتمام بترويض الجسد يضر بالمتعلمين ضررا بليمًا وان لم يدركوا ما ينج عنه ابان الدراسة فلا بد انهم مدركوه بعدها والعمل اليدوي اذا لوحظ فيه النفع كانت الفائدة اعم ولهذا لا بد ان يكون من اشتمال التلامذة بالزراعة في اويقات الخلو من الدرس فائدتان لا ينكر عظم اهميتها الاولى ترويض جسم المشتمل ليزداد نشاطاً ويشعر بلذة الحياة وصحة البدن ومضاء العريمة وذكا الشعور والثانية الالمام بقليل من المعارف الزراعية فان ذلك يفيده حينا يخرج من المدرسة بعد اتمام الدرس لاني شاهدت الكثيرين من المخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً بعد اتمام الدرس لاني شاهدت الكثيرين من المتخرجين وخصوصاً من الذين درسوا خارجاً وام حياة بلاده وينبوع ثروة ابائهم

وليس القصد فيم أطن من انشاء الحدائق المتاجرة بما ينبت فيها بل ان يقف الطابة على طرق استنبات الارض واستغلال مزروعاتهاو يعرفوا طرق الري. وقد يساعدهم على ذلك ما يدرسونه ويها من مشتملات علم التاريخ الطبيعي الذي يتلقون مواده واكن بلا تطبيق على الاشجار والازهار .ولا افيد من تطبيق العلم على العمل

واذا لم يكن من الاشتغال في الحدائق سوى مداومة تعهد الاجسام بالرياضة والحركة لكنى بها فائدة تعود عليهم في الصغر ويدركون عظمها في الكبر عند ما يرون ان تلك الرياضة البدنية وذلك الشغل الجسدي قد اولياهم الصحة الجيدة وأكسباهم نشاط الاعضا، وصحة الحواس

هذا وفي بعض المدارس الاميرية الآرف حدائق صغيرة يتولى خدمتها صغار خدمة المدرسة فلوكلف نظارها تمرين التلامذة على الاشتغال فيها عند خلوهم مرف الدرس لوفت بغرضكم .فعسىان تذهل نظارة المعارف ذلك قريبًا فنكون قد اقتدينا بالغرب في حسناته بغرضكم المنصورة

المُزُلِنَ الرَّالِيَّةِ فِي الْمُؤْلِقِ الْمُؤْلِقِينَ فَي مُنْ الْمُؤْلِقِينَ فَي مُنْ الْمُؤْلِقِينَ فَي مُ

غلة القمح

ان ارتفاع اسمار الحبوب هذا العام قد يحمل الفلاحين على الأكثار من زراعة القمح حاسبين ان سعره ببق مرتفعاً وسوقه رائجة . ومعلوم انه اذا زادت غلة القمح في بلاد عا ياكله اهلها منه فلا ببق للزيادة قيمة الآاذا طُلبت الى بلاد اخرى وتكون قيمتها على حسب هذا الطلب واما اذا لم تطلب وتكرّر ذلك سنتين هبط السعر كثيرًا لان القمح الذي يزيد عا يأكله الناس لا يصلح الآعلقاً للمواشي او يستخرج منه النشا والكحول عند الذين يعلمون كيفية استخراجها

وقد راجعنا جداول السنين الماضية لنرى كم كان يصدر من قمح القطر المصري في السنين الغابرة الى البلاد الانكليزية مثلاً فوجدنا انه صدر منها في احدى عشرة سنة من سنة المحدد الى سنة ١٨٦٠ الى سنة ١٨٧٠ ما ترى في هذا الجدول

2	O)	0,5	
قنطارًا مصريًّا	.408410	1 47 .	سنة
*	1844018	1221	*
	TC18177	1177	
	771909.	1274	•
٠	• ٣٦٦٨٦٨	1175	•
•		1110	•
#1	44741	FFAI	•
*	1601448	YEAL	

٤٥٩		الزراءة		يونيو ۱۸۹۸
	قنطارًا مصريًّا	TT19077	1474	سنة
	ü	1 £ £ 79	1 479	n
	,,	.1.290.	144.	<i>n</i>

ويظهر من ذلك ان ما يصدر من القمع او ما يطلب منه يخلف مقداره كثيرًا سنة بعد سنة فقد يكون عشرة آلاف قنطار فقط وقد يكون أكثر من ثلاثة ملابين قنطار . وسبب ذلك ان البلدان التي كانت تصدر القمع وهي اميركا وفرنسا والنمسا وتركيا تخلف مقدار غلتها عامًا بعد عام فاذا زادت كثيرًا عن حاجة اهلها صدر منها ما يكني البلدان الاوربية التي تحناج الى القمع فاستغنت عن القمع المصري واذا لم تزد عن حاجة اهلها كثيرًا لم يصدر منها يكني تلك البلدان فتضطر ان تأخذ القمع من هذا القطر وغيره من الاقطار البعيدة

والآن تزيد غلة القمع عن حاجة الذين يزرعونه في روسيا والمجر ورومانيا وبالهاريا وسربيا من البلدان الاوربيَّة فيصدر منها الى غيرها من البلدان التي لا تكفي غلتها اهلها . ولقدر الزيادة السنوية في تلك البلدان بنحو ١٤ مليون اردب وذلك لا يكفي الاَّ بلجكا وسو يسرا وهولندا وتبقى انكلترا وفرنسا والمانيا والنمسا وايطاليا في حاجة الى ما يسدُّ مسدَّ النقص في غلتها ويقدَّر هذا النقص سنويًّا بنحو ثمانين مليون اردب

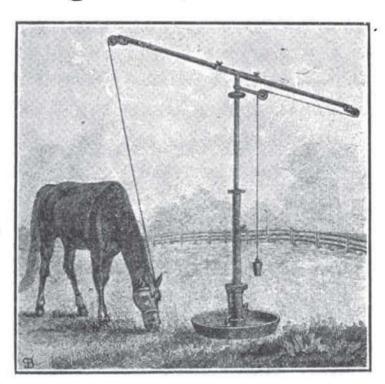
الاً أن فرنسا والمانيا ساءها نقص الغلة في بلاديها عن حاجات اهلها فحاولت حكومتاها مداواة ذلك بفرض رسوم باهظة على القمع الوارد من الخارج حتى يزيد اعتناء الاهالي بزرعه في بلادهم. ويزرع في فرنساكل سنة نحو سبعة ملايين هكتار من القمع يسغل منها نحو مئة وعشرة ملابين هكتولتر. وسبب هذا الانتظام المستمر في زراعتها ومقدار غلتها ان الارض التي تزرع ومساحتها نحو خمسين مليون هكتار مقسومة الى ١٦٦٧٢٠٠ قسما واكثر هذه الاقسام صغير جدًّا فان آكثر من ثلثها لا تزيد مساحة القسم منه على هكتار واحد ولتوزَّع الارض على الفلاحين يهتم كل منهم بزرع القمع فيها سنويًّا في مساحة معلومة وعدد السكان ثابت كما لا يخنى فاذا بقيت غلة البلاد على حالها بقيت حاجتها الى القمع الاجنبي على حالها وهي قليلة تبلغ نحو عشرة ملابين قنطار في السنة

قلنا ان حاجة البلدان الاوربية الى القمح الاجنبي تبلغ نحو ثمانين مليون اردب في السنة لكن الولايات المتحدة وحدها قد تكفيها فقد ورد اليها منها في التسعة الاشهر الماضية نحو

سبعين مليون اردب من القمح والذرة ونحوها من الحبوب التي يصنع منها الخبز الآ ان ذلك غير مضطرد فانه لم يرد في التسعة الشهور التي نقابلها من العام الماضي سوى خمسين مليون اردب فغلاد انقمع ورخصه متوقفان بالاكثر على غلة اميركا وهي غير ثابتة فلا يمكن الحكم البات باسعار القمع في المسنقبل

التطويل للخيل في المراعي

كثيرًا ما ترى الخيول الاصائل في المراعي وقد طوّل لها فيها فتعبّلت اي علقت قوائمها بالحبال التي يطوّل لها بها ووقفت في عين الشمس لا تستطيع المشي الى حيث تجد ما ترعاه وقد تنكسر قوائمها اذا كانت لا تستطيع صبرًا على التحبُّل. ويتلافى ذلك في المراعي التي ترعى فيها الجياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو ان يصنع اناله كبير من الحديد له منها الحياد الثمينة باسلوب مثل الاسلوب المرسوم ههنا وهو ان يصنع اناله كبير من الحديد له منها



في اسفله رزَّة طويلة تغرز في الارض وينتصب في وسطه عمود طويل وعلى رأَ سه شي الحكم الميزان له مكرتان في طرفيه وبكرة ثالثة تحته ويمرُّ حبل الطوال على هذه البكرات الثلاث وفي احد طرفيه ثقل والطرف الآخر متصل برأ س الفرس فيبق هذا الحبل مرفوعًا عن الارض كما ترى في الشكل ويستطيع الفرس ان يتقدَّم ويتأخر ويدور ويعود كما يشاه

ولا تعلق قوائمه' به حتى اذا فرغ من اكل العشب الذي يمكنه' الوصول اليه ينقل هذا الانا. كلهُ الى مكان آخر . وهو واسع كالطست فيصب فيه ما لا او يوضع فيه عليق للفرس والقب الذي في اعلى العمود يتحرك بسهولة حركة افقية وعمودية

التقاوي الاجنبية

كل النباتات التي تزرع الآن بستانية في الحقول والبساتين من انقيع والدرة الى الموز والبر نقال كانت برية صغيرة الحبوب والاثمار وقد بعدت كثيرًا عن اصلها البري حتى صار يصعب ردها اليه واثبات كونها منه والذي ابعدها عنه وغير شكلها الى هذا الحد هو اعتناه الانسان بزراعتها باعداد الارض بالحرث والتسميد وانتقاء التقاوي منها وزرعها في اصلح الاوقات لزراعتها . ولا دليل على ان هذه النباتات قد باغت حدها من انمو والجودة فلم تعد نقبل الزيادة عليه بل ان نظرة واحدة الى معرض زراعي كالمعرض الذي أنشئ في العاصمة تدل على ان هذا الباب واسع جدًّا ومجال النجاح فيه مفتوح امام الجيع لان الفرق كبير بين الجيد وغير الجيد من كل نوع من غلات الارض

ولقد سعى حكام مصر مرارًا في جلب اجود انواع التقاوي من اور با واميركا ولم يغلج سعيهم في تعميم زرعها في هذا القطر للجهل المطبق الذي كان مستوليًا على نظار الزراعات . اخبرنا بعضهم انه دهب الى اور با بامر الخديوي الاسبق اسمعيل باشا وجلب منها مقدارًا كبيرًا من اجود انواع الشعير لتزرع في اطيانه فوزعت على نظار الزراعة و بعد اشهركان الرجل الذي جلبها مارًا في اسواق احد البنادر فرأً ى شعيرًا غريب الشكل معروضًا للبيسع عند احد باعة الحبوب فنظر اليه واذا هو عين الشعير الذي اشتراه من انكاترا باغلى ثمن لتمتحن زراعنه في القطر المصري باعه نظار الزراعات عليقًا للدواب فاشترى ما بقي منه وزرعه وهو الآن من اجود انواع الشعير المزروع في هذا القطر واغلاها ثمنًا

ولا يخفى على كل من اهتم الزراءة أن ما يزرع في الارض الواحدة لا يجود كله على درجة واحدة بل يخلف بعضه عن بعض جودة تبعًا لحالة البقعة التي زرع فيها ونوع خدمتها ومقدار ما يصله من ماء الري و بعد النباتات الاخرى عنه الى غير ذلك من الاسباب التي تجود بها المزروعات او تضعف . و بزر هذا النبات الذي يجود يكون في الغالب أكبر من غيره واجود واغزر غلة

ومعلوم ان اهالي اورما واميركا اهتموا أكثر منا بالقان الزراعة ونجحوا في بعض المزروعات

نجاحًا عظيماً فيليق بمن يطلب نقدُم زراعته ان يجلب بعض التقاوي من البلدات الاوربية وذلك كما في القمح والذرة والشعير والبطاطس وشأ نه في ذلك شأن ارباب الزراعة الاوربيين والاميركيين فانهم اذا باغهم ان نوعًا من الحاصلات جاد في بلاد اكثر بما يجود في بلادهم بذلوا الجهد في جلب التقاوي منه كما فعل الاميركيون حديثًا بتقاوي القطن فانهم اخذوا كثيرًا منها من القطر المصري اذ علوا ان القطن المصري يجود اكثر من القطن المميركي وامتحنوا زراعته على اساليب شتى وصوروا اشجاره بالفوتوغراف وقابلوه بقطنهم ليظهر الفرق بينهما و برغب اهل الزراعة في اخذ التقاوي منه أ

وقد بلغنا أن الشركة الزراعية الحديوية ستهتم بجلب أنواع مختلفة من النقاوي والمتحانف في المان الشركة الزراعية الحديوية ستهتم بجلب أنواع مختلفة من النقاوي والمتحالف أنعسى أن أن المان المتحالف أن المتحالف المتحالف المتحالف المتحالف أن المتحالف أن المتحالف ال

---:***(]***---

بالتفيظ كالإنفا

' انيس التليذ

جريدة اسبوعية علية فكاهية ادبية لحضرة مديرها ومحررها موسى افندي بنروبي وهي حسنة المواضيع قريبة المأخذ جيدة الورق والطبع فنثني على حضرة مديرها ومحررها ونتمنى لها النجاح التام

تاريخ حرب الدولة الملية ودولة اليونان

هوكتاب صغير الحجم كبير النفع فيه خلاصة تاريخ بلاد اليونان من حبن خضعوا للمثانيين الى الآن وكلام مجمل على اسباب الحرب الاخيرة واستعداد الدولة العلية وما اظهره مجنودها من البسالة وقوادها من حسن الادارة وفيه ترجمة مخنصرة لكل قائد من قواد الجنود العثانية والجنود اليونانية وصور بعضهم. ثم ذكر اشهر المعارك معركة معركة ووصف بقية حوادث الحرب الى ان عقدت شروط الصلح . وقد الله مخرة الادببين كامل افندي صدقي وعبد الواحد افندي حمدي فاستحقا الثناء على ما اتحفا به القراء

جريدة المدرسة الخديوية

اطلعنا على نشرة ينشئها تلامذة المدرسة الخديوية بالانكليزية والفرنسوية يصفون فيها بعض الاعال المدرسية كالمناظرات والمسابقات التي تكون ينهم وبين تلامذة المدرسة التوفيقية . ونحو نصف الجريدة مشغول بوصف ما نسميه بالسياحات العلية فبعض الطلبة يذهب الى دار التحف المصرية مثلاً ثم يعود ويصف ما يشاهده فيها من الآثار القديمة وما يستفاد منها. وبعضهم يذهب الى جبل المقطم ثم يعود ويصفه وصفا طبيعياً وجيولوجياً . وفي العدد الاخير من هذه الجريدة كتاب من عبد الفتاح افندي صبري احسن فيه الانتقادعلى الخير ون بتصوير الشرقيين صوراً تدل على انهم لم يزالوا في حالة الهمجية كما احسن في وصف البلاد الانكليزية واهلها. ومما قاله فيهم «ان مجبة الحق اشهر مزاياهم كامة وقد بلغوا في حرية القول والفكر والنعل مبلغاً يقفي بالمجب. والهمل شعار هذه الامة حتى انه لايستطيع في حرية القول والفكر والنعل مبلغاً يقفي بالمجب. والهمل شعار هذه الامة حتى انه لايستطيع على احد ان يساكنهم وبيق فارغاً بلاعمل وتراهم يموجون في الشوارع كامواج البحر ومع ذلك لا يلعم احده بالآخر بل يسيركل في طريقه بالانتظام التام ... واذا رأى رجل منهم غرباً اكثر على انهم يجهلون ما في غير بلادهم اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن على انهم يجهلون ما في غير بلادهم اتم الجهل » والكتاب كله على هذا النمط من حسن بلاسلوب في الوصف والانتقاد . فان كان تلامذة هذه المدرسة بتقنون الانشاء بالعربية كا يقنونه بالانكليزية فقد وفوا با يطلب منهم

الشوقيات

ادرجنا في الصفحة الثانية من غلاف هذا الجزء اعلانًا للشاعر المصري الشهير احمد بك شوقي شاعر الحضرة الخديوية الفخيمة ، والمنشور من نظمه في الجرائد والكتب يدلُّ على انه شاعر مطبوع من الطبقة الاولى بين شعراء العصر وانه فك قيود التقليد واطلق العنات لقريحنه الوقادة فسبكت جواهر المعاني في درر الالفاظ ، ولا بدع اذا خطب طلاً بالادب شوقياته قبل ان تزف اليهم واغلوا لها الصداق

وقد رأينا في ما اطلعنا عليه من الشوة ات ابياتًا نودُّ ان تحذف منها رغبةً في احكام عرى الاتحادوتناسي سيئات الماضي. والشعر ابن الخاطر اكن الانتقاد يهذبه كما هذب حوليات زهير فلا ببتى شيطانه شيطاناً بل يصير ملاك حب وسلام

المقتطف

الرسالة البهية في الاعمال المساحية

وضعها حضرة المستر ستورت مفتش هندسة فك الزمام وترجمها الى العربية حضرة مجمد افندي كامل والي مهندس ورئيس قلم حساب الترافرس بها . قال المؤلف في مقدمته انه صنع سلسلة طولها من الامتار ٤٩٠٩ و ٢٠ فمر بعها عشر فدان فهي من اصلح ما نقاس بعر مساحة الاراضي في القطر المصري ثم وصف الطرق المحملية التي ترسم بها الاشكال المختلفة وتستعلم مساحتها من غير نظر الى النظريات المبنية عليها والحق ذلك بجداول لتسهيل الاعمال الحسابية

باب تدبيرالمنزل

قد نتحنا حلا الباب لكي ندرج فيوكل ما يهم احل البيت معرفنة من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والمسكن والزبنة ونحو ذلك بما يعود بالنفع على كل عائلة

كيف نربي الاطفال

للدكتور رتشرد ورد رتشردصن الشهير (تابع ما قبله ُ) ثياب الطفل

- (١) يجب أن تكون ثياب الطفل واسعة من كل جهة لان ضيقها يضرُّ به ِ ايناكان
- (٢) يجب ان تكون الثياب خفيفة ومدفئة وان تغطي الجسم كله ما عدا الراس والوجه واليدين وتكون الثياب التحتانية من الفلانلا الناعمة جدًّا وتوضع القدمان في جوربين من الفلانلا الناعمة ايضاً
- (٣) لا بدَّ من ان تكون الثياب نظيفة دائمًا وكما اتسخت تخلع وتبدل بثياب نظيفة
- (٤) لا يجوز استعال الدبابيس العادية مطاقًا بل تستعمل الدّبابيس الخاصة بثيــاب الاطفال

أرضاءة الطفل

(١) حالمًا يُغسَل الطفل ويُلبَس ثيابه ُ يوضع على ثدي امه ِ فيستفيد هو وامه ُ من

ذلك فاذا كان لبن امه ِ قليلاً فوضعه ُ على ثديبها يزيد اللبن فيهما واذا رضع منها لم يحنج الى مسهل . ويجب ان يقنصر على لبن امه ِ مدة الاشهر الستة الاولى بل يمكن ان يقنصر عليه ِ ثمانية اشهر

- (٢) اذا لم تستطع الام ان ترضع طفلها ولا وُجدت له مرضع ترضعه ُ وجب ان يسقى من لبن البقر بعد ان يغلى ويضاف اليه ماه الشعير فيمزج اولاً مقدار من اللبن بثلاثة مقادير من ماء الشعير وتضاف ملعقة شاي من السكر الى كل ربع رطل من اللبن (نصف اوقية شامية) ويجب على امه ان ترضعه من ثديبها حالما تستطيع ذلك واذا كان لبنها غير كاف له أيضاف اليه ما يكنى من لبن البقر الممزوج بالماء
- (٣) ومن الخطإ ان يترك الطفل الرضاعة من امه اذا كان لبنها لا يكفيه بل يجب ان يرضع الموجود منه ثم يستى من لبن البقر ما يشبعه ولا بدَّ من تسخين لبن البقر قبل يرضعه حتى لا يشربه باردًا . وحينها يكبر الطفل يزاد لبن البقر في طعامه ويقلل الماه الذي يمزج به رويدًا رويدًا حتى اذا بلغ عمره شهرين صار اللبن الثلثين والماه الثلث.وفي الشهر السادس يستى لبن البقر من غير مزج بالماء
- (٤) اذا سقي الطفل اللبن بالرضّاعة وجب ان تكون حلمتها نظيفة تمامًا ويجب ان تبدل بحلمة جديدة كلما عنقت . ولا بدَّ من ان تستعمل رضاعتان واحدة يرضع بها وواحدة تكون موضوعة في الماء البارد النقي . ولا يترك اللبن في الرضاعة ابدًا والاَّ جمد وفسد وسبَّب مغص الامعاء فاذا بقي فيها لبن يصبُّ منها وتغسل جيدًا وتوضع في الماء البارد
- (°) يجب تنظيم اوقات الرضاعة فيعتاد الطفل ذلك ولا يعود يطلب الرضاع الآيف الوقت المعين له أ. ويحسن ان يرضع مرة كل ساعتين نهارًا ومرة ً او مرتين مدة الليل الى ان يصير عمره أثلاثة اشهر
- (٦) حالمًا يفرغ الثدي من اللبن يرفع الطفل عنه واذاكان يشرب اللبن من الرضَّاعة فحالمًا تفرغ تخرَّج حملتها من فيه لان الرضاعة على الفارغ تسبب سوء الهضم والتطبُّل وتلبك الامعاء
- (٧) يمنع الطفل من رضاعة ابهامه او نحوه من المواد لان هذه الرضاعة تضرُّ من وجهين تسبب تعبًا في المعدة وريحًا واضطرابًا في الامعاء وتفسد شكل الفم فات اكثر الذين اسنان فكهم الاعلى بارزة الى الامام سبب بروزها فيهم انهم كانوا يرضعون اباهمهم وهم اطفال

تدبير الامراض المعدية للدكتور سنكلر هولدن الحتى التيفوندية

هي حمّى ضعيفة طويلة المدة تدوم عدّة اسابيع يمتاز سيرها بالانحطاط التام والاسهال والميل الى النكس

عدواها في مفرزات الامعاء فيجبان يتغوّط المصاب بها في اناء فيه كلوريد الجير او الحامض الكربوليك وتطمر مبرزاته في الارض بعيدة عن ماء الشرب او الماء الجاري . واذا لم تطهر المبرزات كذلك فلا يجوز طرحها في الكذف لئلاً نتصل الى المجاري العمومية

فتخلط بغازاتها وتخرج معها في بعض البيوت وتضر بسكانها

اذا ظهرت الحمي التيفويدية في بيت فذلك دليل على ان سمها موجود على مقربة من ذلك البيت وربما اصاب سائر السكان ما لم يكشف امره ُ ويُزال

وصول مواد الكنف الى الماء الذي يشرب منه الناس هو السبب الأكبر لظهور التيفويد ويتلوه استنشاق الغازات الفاسدة من الكنف والمصارف. وقد يكمن سم التيفويد في اللبن او يتصل اليه من الماء الذي يمزج به اللبن او تغسل به آنيته . فلا بد من اغلاء اللبن قبل شريه

تنقع ثياب المريض والممرضة في الماء الغالي الذي اضيف اليه ِ جزء من خمسين جزء ا من الحامض الكربوليك . وحرارة الماء الغالي تميت كل جراثيم الامراض

من يبعث ثيات مريض بمرض معد الى الفسالات في البلاد الانكليزية يغرَّم بخمسة جنيهات

لا بدَّ من ان ينام المصاب في فراشه ِ حالما يشعر بالمرض ولو لم يكن شديدًا عليه ِ اللبن اللبن الطعام الوحيد للمصاب بالتيفويد وتجتنب المسهلات واذا حدث قبض تستعمل الحقن البسيطة واذا حدث اسهال خفيف يترك بلا علاجواذا زاد يغلى اللبن ويضاف اليه ِ حينا يبرد ما البحر

اذا عطش المصاب يستى لبناً ممزوجاً بالماء المبرَّد بالثّلج ولا تزادكمية اللبن عن ثلاثة ارطال او اربعة في اليوم (نحو اقة وثلث)

يجوز ان يعطى المريض احيانًا قليلاً من خلاصة لحم البقر الخالي من الدهن لا يجوز انهاض المريض من فراشه ِ الا باذن الطبيب وتزيد القابلية وقت النقه فلا يجوز ان يطعم الناقه قدر ما يريد . ويحذَّر اصدقاؤهُ من ان يطعموهُ شيئًا لان كل طعام جامد مهما كأن قليلاً قد يكون علة النكس

لا يعطى المريض غير اللبن الى ان تصير حرارته ُ في المساء طبيعية وتستمرَّ على ذلك اسبوعًا من الزمان وحينئذ يُشرَع في اطعامه نشاء مطبوخًا باللبن ومرق الفراخ. ويقتصر على الطعام السائل في الاسبوع الاول من النقه. ويطعم السمك ولحم الطير والخبز والزبدة في الاسبوع الثاني . ولا يطعم لحماً وخضرًا واثمارًا اللَّه في الاسبوع الثالث

ستأتي البقية

محنا هذا الباب منذ اوّل انشاء المقنطف ووعدنا أن نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دامرة مع المتنطف و يشترط على السائل (١) ان يض معاكلة باسمو والقابه وعمل اقامنو امضا وإضما (١) اذا لم يرد السائل التصريح باسموعند ادراج سو الوفليذكر على لنا و بعين حروفًا تعرج مكان اسمو (٢) اذا لم ندرج السوال بعد شهرين من ارسا لو الينا فليكر ره م. ثلة مان لم ندوجه بعد شهر آخر نكون قد اعملناه لسبب كاف

(١) النجم القطعي

نرجو ان تصفوا لنا الكوكب السمى بالفرنسوية Etoile polaire حتى يتيسر لنا تمييزه ُ عن الله عبرخس سنة ١٥٦ قبــل المسيح . باقي الكواكب وفي اي وقت مكن رصده ٌ بالتيودوليت

> ج هواقرب النجوم الظاهرة الى القطب الشمالي في قبــة السماء وهو الاكبر في صورة الدب الاصغر وموقعه من في طرف ذنب هذا الدب الاصغر وموقعه من على ليلة صافية الدب وكل النجوم تدور من الشرق الى الغرب حسب الظاهر الأ هذا النجوم فانه عظهر باقياً في مكانه وهو ليس في القطب تمامًا بل ببعد

عنه ُ الآن نحو درجة ونصف وسيقرب منه ُ دسوق . شاذلي افندي عزمي المهندس. اكثر فاكثر حتى يصير على ٢٨ دقيقة منه بعد مئتىسنة وقدكان بعيدًا عنهُ ١٢ درجة ومكنكم الاستدلال عليه برسمخط من النجم الاشرق في الدب الأكبر الى النجم الذي يتلوه اشراقًا ومده شمالًا اربعة اضعاف المسافة التي بينهما ونصف ضعف فيصل الى نجم القطب.

(٦) خريطة الشريف الادريسي مصر . حسين افندي فهمي رأيت صورة

الخريطة الجامعـة التي رسمها الشريف الادريسي بامر الملك رجار صاحب صقلية | تكاد تكون شفافة وقد تكون شفافة تمامًا ولا سنة ١١٥٤ ميلادية وكانت اصلاً مصنوعة السخمل لتنقية الذهب ولكن الذهب يكون في من الفضة وقد فقدت الاَّ ان الخريطة المشار الغالب في صخور الكوارتز ويستخرج منها بسجق اليها جمها والفها عالم جغرافي من اهالي بولونيا مده الصخور سحقاناعماً وتصويلها بالماء فيرسب معتمدًا على نسخها من كتاب نزهة المشتاق في الذهب منها لثقله او يجمع بالزببق اختراق الآفاق المحفوظ في باريس وأكسفرد. وقد جعل فيها الشهال الى الاسفل والجنوب الى الاعلى خلافًا للخرائط المعروفة فما سبب ذلك

> ج لقد بحثنا طو يلاً في الخرائط القديمة فلم نرَ سببًا لمخالفة الشريف الادريسي لمن تقدمه في وضع خريطته ولعله اراد ان يضع مكة الكرمة فوق غيرها من المدن فجعل الجنوب في اعلى خريطته ِ

(٢) المسكوات والامراض ومنه منه يقول الاطباء ان شرب المسكرات يقصر العمر ولكننا نرى من الاحصاءات الصحية ان شرب المسكرات يتي من بعض الامراض المميتة فكيف ذلك

ج لم نسمع ولم نقرأ انشرب المسكرات يقى من الامراض مميتة كانت اوغير مميتة بل بالضد من ذلك نعلم ان شربها يضعف الجسم فيضعف عن مقاومة الامراض

(٤) حجر الكوانز ومنه ما هو حجر الكوارتز وكيف يستعمل لتنقية الذهب

ج هو حجو فيه بلورات بيضا4 بر ًافة

(٥) استقامة العود المكسور

ومنه'. اذا كسر عود من عيدان الكبريت كسرًا غيرتام ووضع على مائدة افقيًّا وجانباهُ على زاوية حادة كمّا في الشكل الاول عند ا ووضعت نقطة ماء على زاويته

الحادَّة انفرجت حالاً من نفسها وصارت كالشكل الثاني عند ب فما سبب ذلك

ج ان الجزء الداخلي من الزاوية انضغطت دقائقه ُ كثيرًا وقت لي القضم فاذا وضعت نقطة الماء عليها امتصت الماء وتمدُّدت كأنها تحاول الرجوع الى اصلها فتنفرج الزاوىة بسبب ذلك

(٦) عددالجنود الانكليزية

ومنه . كم عدد الجنود الانكايزية البرىة فقط

ج کان عددهم في ۳۱ مارس هذه السنة ٦٨٠ ١٣٤ نفرًا و٢١٠٧٥ من صف الضباط و٤١٤٤ من الضباط والجملة ١٦٣٥٦

وذلك يشمل تلامذة المدارس الحربية ايضاً (٧) تنفس النبات

ومنهُ . ذكرتم في الجزء الرابع ان التننُّس عام في كل الحيوانات اما النباتات فانها تنفث الاكسحين وهي تغلذي تحتفعل النور أكمنها لتنفس دواماً وتمنص الأكسحين وتنفث الحامض الكربونيك كالانسان .فاذا فرضنا ان امتصاص النباتات للاكسحين يعادل ما تنفثهُ منهُ نهارًا اي ان ما تخرجهُ من الأكسحين نهارًا تمنصه منهارًا وليلاً وماتنفثه أ من الحامض الكربونيك نهارًا وليلاً كالإنسان تمتصه نهارًا وجب ان يزىد الحامض الكربونيك في الهواء من الاحتراق وتنفس الانسان لا ان يبقى على حاله ِ كما قلتم

ج انفرضكم غير صحيح لان النباتات تأخذ من الحامض أنكر بونيك أكثر مما تنفث بدليل تزايد المادة الخشبية فيها فتصلح الخلل الذي كان يمكن ان يحصل في الهواء من تنفس الحيوان والاحتراق

(١) بلاد البصل

بني سويف . ملجم افندي حداد . ان غلة البصل صار لها شأن كبير في هذا القطر ونحن نعلم انه ميزرع في ايطاليا واسبانيا ومالطة ومصر فهل يزرع في اماكن اخرى وما هو وقت زراعته ِ والى اين يصدر

ج يزرع في كل البلدان الاوربية وكل

وايطاليا واسبانيا وهي البلدان الكثيرة البصل من فبراير الى يونيو والصادر منه مرسل أكثره الى البلاد الانكليزية ويفضل بصل القطر المصري لانه يستغلُّ قبل غيره ِ فيصل الى انكلترا قبلما يصلهـا بصل اسبانيا ولهذا السبب راجت سوقه حديثًا وسننشر فصلاً مسهبًا في كيفية زراعته

(٩) حمل العنب في السنة الاولى

ومنه زرع حضرة ناظر المحطة عندنا عقـــلاً من العنب منذ نحو اربعة اشهر فنمت احداها وظهر فيها ورق كثير وظهر فيها ايضا عنقودان احدها كبير والاخر صغير وهذا مخالف للألوف فما هوسيه وللاذ لم تثمر بقية العقا

ج ان ما رأيتموه مشاهد كثيرًا وسبيه خصب العقلة وكونها منقضيب فيه استعداد لتولُّد العناقيد. ولا يحسن ان ببق هذان العنقودات بل يجب قطعهما والأ اضعفا العقلة او بساها .ولا يحسن ان نترك العناقيد على الدوالي الا بعد السنة الثالثة اذا اربد ان تنمو حيدًا

(١٠) اسباب التقديس

المنصورة . ابرهيم افندي زكي . اتوجد امتيازات تخوّل صاحبها اعنباره يوماً ما قديسًا . وان كان جزاه المكتشفين حسبانهم الاماكن نقرباً ووفت زراعنه في فرنسا في عداد القديسين فلم لا يعدون كلهم قديسين بل يستثنى من بينهم مثل كولمبوس مكتشف اميركا الذي يبحث الفاتيكان الآن في امر قداسته

ج هذه مسئلة دينية لانستطيع الخوض فيها ولا علاقة بين الاكتشاف والتقديس فاذا عُدَّ كولمبوس قديسًا فلا يكون لانهُ اكتشف اميركا بلا اسباب أخرى

(11) الآثار المصرية

ومنهُ ياوح لي مما ذكرتموهُ عن مصادر التاريخ المصري ان انفس الجداول الاثرىة واهم السجلات التاريخية محفوظ _في عواصم اورما فهل اخذته الدول من مصر هبة وهل يكن استرداده لان البلاد المصرية احق به ج ان آکٹر ما وصل الی اوربا من الآثار المصرية التي من هذا القبيل ابتاعهُ الاوربيون من الفلاحين أو من الذين يفتشون عن الآثار في هذا القطر . وما وصل اليها وما هو محفوظ في متاحفها والتحف المصري قليل جدًّا بالنسبة الى ما اتلفهُ حكان هذا القطر منذ الف وخمس مئة سنة الى الآن.اما ردُّهُ الى مصر فليس في الامكان الأ اذا شاء اصحابه أن يردوه كرمًا منهم ولكن لا ضرر من وجوده في متاحف اوربا لان الاوربيين يعتنون بحفظه ِ اكثر منا وهم الذين عرفوا قيمته وكشفوا معناه ولو لا هم لطمست آثار مصر ابد الدهر

(١٢) علاج الطاعون

مصر . حسين افندي فعمي . ومنه في الكتب الطبية القديمة كقانون ابن سينا طرق لعلاج الطاعون فلم لا يعتمد عليها الاطباء الى ان يكشفوا طرقًا اخرى اصلح منها ج نحن من رايكم في ذلك ولو في بعض طرق العلاج لا في كلها لان منها طرقًا سقيمة جدًّا يظهر من اول وهلة ان لا فائدة منها وايضاحًا لذلك ننقل كل ما كتبه أبن سينا في هذا الموضوع

(" العلاج) اما الاستفراغ بالفصد وما يحنملهُ الوقت او يوجبهُ مما يخرج الخلط العفن فهو واجب ثم يجب ان يقبل على القلب بالحفظ والتقوية بما فيه ِ تبريد وعطرية مثل حماض الاترج والليمون وربوب التفاح والسفرجل ومثل الرمان الحامض وشم مثل الورد والكافور والصندل والغذاء مثل العدس بالخل ومثل المصوص الحامض جدًّا المتخف من لحوم الطياهيج والجـداء ويجب ان يكلل مأوى العليل بالجمد الكثير وورق الخلاف والبنفسج والورد والنيلوفر ونحوه وتجعل على القلب اطلية مبردة مقوية ما تعرف من ادوية اعجاب الخفقان الحار واصحاب الوباء وبالجسلة يدبر تدبير اصحاب المواء الومائي. واما الطاعون نفسه وما يجري مجراه مما سمى فيمالج في البدء بما يقبض ومبرد وباسفنجة مغموسة في ماء وخل او في دهن الورد او دهر التفاح او شجرة

المصطكى او دهن الآس هذا في الابتداء ويعالج بالشرط ان امكن ويسيل ما فيه ٍ ولا يترك ان يجمد فيزداد سمية وان احليم الى محجمة تمص باللطف فعل وماكان خراحي الانتهاء بالتقبيج واذاكان هناك حمى فتأنَّ في التبرىد لئلا ترد المادة الى خلف والتقبيم يكون بمثل النطل بماء البابونج والشبث وسائر المقيمات اللطيفة التي تذكر في أبواب الخراجات. قالوا اما قوماطا وميغيلوس فينفعها ضماد برشياوشان والسرمق واللبلابواصل الخطمي مع قليل اشق وعسل بالشراب او دبق مع راتینج وقیروطی او وسیخ کو ّارة النحل وترمس منقع في خل او اصل قثاء الحمار مع علك البطم او نطرون مع تين او مع خمير "

(١٢) مقاييس الطول

الاسكندرية . محمد افندي منحي . ما هي مقاييس الاطوال المستعملة في اكثر بلدان المشرق والمغرب وكيف اخذوا الوحدة لها

ج هي الشاكو عند اهل يابان وهو يقصرعن القدم الانكليزية ستة اجزاء من الف جزء والشيه عند الصينيين وهي ذراع التي كان المصريون الاقدمون يستعملونها تساوي قدمًا انكليزية وسدس قدم . والغز لتحنيط موتاهم . في الهند وهو يساوي البرد الانكليزية.والزار في بلاد فارس وهو متر وثلاثة سنتيمترات وقد يكون مترًا وعشرة سنتيمترات. والذراع في

بلاد الدولة العلية والارشين في بلاد الروس وهو قدمان انكليزىتان وثلث قدم . واليرد عند الانكليز والمتر عند الفرنسوسين وآكثر الام الاوربية التي اقتدت بهم. والوحدة الجوهر فيجب ان تشتغل عند انتهائه او مقاربة الغالبة طبيعية وهي ذراع الانسان او قدمه ا او باعه ُ او قامته ُ الأَ المتر فانه ُ جزء مر مليون جزء من البعد بين قطبة الارض وخط الاستواء

EYI

(12) التليفون

جبارس . احمد افندے منیر . ارجو افادتي عن تركيب آلة التليفون وخواص كل جزء من اجزائها وكيفية ضرب اجراسها ج شرحنا التليفون بالاخنصار وابنا اصوله موضحة بالرسوم في الحزء الخامس من السنة الماضية وربما عدنا الى زيادة الوصف والاسهاب في جزء تال

(10) تحنيط الموني الآن

سوهاج. تادرس افندي جرجس ما هي الطريقة التي حفظت بها حثة المستر غلادستون من الانجلال وهل هي الطريقة

ج كلاً بل هي من الطرق المستعملة الآن لمضادة الفساد مع حفظ الاعضاء لينة كحقن الشرايين بمذوب الزرنيخ او بمذوب خلات

الالومينيوم وكلوريده او بمذوب كلوريد الزنك

والطريقة المستعملة في المدرسة الطبية المصرية لحفظ الجثث من الفساد اذا اريد حفظها اياماً كثيرة لتشريحها هي ان يحقن الشريان الفخذي او الاورطى بجزيج فيه من الحامض الزرنيخوس و ١٠٠ غراماً من الحامض النرنيخوس و ١٠٠ الفليسرين اذا كان الفصل شتاء و بجزيج فيه غراماً من الحامض النرنيخوس و ١٠٠ غراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من غراماً من الحامض الفنيك و ١٠٠ غرام من الفليسرين اذا كان الفصل صيفاً فيجري الفليسرين اذا كان الفصل ميفاً فيجري السائل في الجثة كلها و يحفظها من الفساد

(17) عمر الارض والانسان معمل الزجاج . احمد افندي السيد . كم سنة عمر الارض وكم عمر الجنس البشري فيها

ج يقدَّر عمر الارض من حين جمدت وصارت صالحة انمو الاحياء فيها بعشرين مليون سنة على الاقل وبالف مليون سنة على الاكثر · ويقدر عمر الجنس البشري فيها بنحو عشرة آلاف سنة على الاقل (١٧) الننويم المعنطيسي

ومنه ُ . ما هي حقيقة التنويم المغنطيسي وهل اتصل العملاء الى شفاء الامراض بدِ او هو خداع محض

ج هو ذهول يعتري بعض الناس اذا طال تحديقهم الى شيء امام عيونهم او اذا اعتقدوا ان شخصاً مهتم بتنويهم ، والذين ينامون كذلك اذا كان بهم امراض عصبية يو أثر الوهم فيها فقد يشفون منها اذا اقنعهم الذي ينومهم بزوالها منهم رويداً رويداً ، وقد كتبنا مقالات مسهبة في هذا الموضوع منذ اول انشاء المقتطف الى الآن ويظهر لكم منها ان اكثر ما يدّعيه الذين يستخدمون المتنويم لعلاج الامراض خداع باطل

(١٨) بغرة ولدت فردًا ومنه ُ نظرنا بالامس بقرةً ولدت فردًا كامل الخلقة ومات بعد ١٢ساعة من ولادته فهل لذلك تعليل علمي

ج نرجح ان العجل الذي رأ يتموه كان مشورة الخلقة غير تام النمو او انه كان من المسوخ و الاجنة قبل تكامل نموها تكون كثيرة التشابه فيشبه جنين الانسان جنين القرد وجنين البقر والمسوخ قد تشبه حيوانات اخرى ليست من نوعها

ويقال في تعليل ذلك ان تشابه الاجنة الماتج عن تشابه الاصول المشتقة منها . اما مشابهة المسوخ لبعض الحيوانات الاخرك فان كانت تلك الحيوانات ادنى من نوع المسخ فالمشابهة من قبيل الرجعة وان كانت اعلى كما في الحادثة التي ذكرتموها فلا نرى لها تعليلاً معقولاً

(۱۹) تسوید اکعدید

انشاص. حافظ افندي سلمان . افيدوني عن طريقة لتسويد الحديد فان عندي ما سورة بندقية واربد ان اسودها

ج نظف الماسورة جيدًا بورق السنفره واصقلها وامزج ثمانية اجزاء من زيدة الانتيمون واربعة اجزاء منالحامض السلغرىك وجزئين من الحامض العفصيك (الغاليك) وادهن بها الماسورة مرارًاكثيرة فتسود

(٢٠) آلة الكتابة العربية

سنسنتي باميركا . الخواجه تناغومهيون سمعت منذ مدة ان البعض عزموا على عمل آلة للكتابة(تيبريتر)العربية فهل تمَّ ذلك والاَّ فها هي الحروف والعلامات التي يجب وضعها في اللغة العربية فانني استعلمت من احد المعامل التي هنا عن إمكان عمل آلة للكتابة العربية فقيل لي ان ذلك ممكن ومنذ عهـــد قريب صنعت آلة لكتابة اللغة السيامية وقد ارسلت اليكم الآن نسخة من صور حروفها ج عُلمنا ان سليم افندي حداد المصور المشهور ساع في عمل آلة للكتابة العربية وانها ستكون بسيطة جدًّا . وليس من الحكمة | واسطة نقوي الذاكرة وتساعد على تذكار ان نذكر اشكال الحروف التياعمّد عليها قبل ان يتم عمل آلته ِ ولكننا نقول بالاجمال ان الآلة يجب ان ترسم حروف الهجاء الثمانيــة الصناعية وقد كتبنا مقالة في ذلك في الجزء

الساكنة والمضمومة والمفتوحةوالمكسورة والمنونة بانواع التنوين الثلاثة والحركات الثلاث وانواع التنوين الثلاث والمدَّة والشدَّة على انواعها والارقام الهندية وعلامات الوقف. وهذه الحروف والعلامات لا نقل عن سبعين حرفًا وعلامةً . ومكن الاستغناء عن بعضها اذا لم يرَد التدقيق

(۲۱) الغاز وانجوز

!هجورة . الخواجه يونان تكلا . سمعت ان الفار يثقب اللوزة الحمراء ثـقبًا ضيقًا جدًّا كثقب الابرة ومأكل لبها فان كان ذلك صحيحافكيف يأكل البمن هذا الثقب الضيق ج لا نعلم مرادكم باللوزة الحمراء وأكن مهما كان مرادكم بها فلا مكن إن يأكل الفار شيئًا من ثقب ابرة ولا يدخل رأس الفارة الأ الثقب الذي يسعه

(٢٢) الذاكرة الصناعية

مصر . محمد افندي عمر . من الناس من هو سريعالفهم قوي الذاكرة جدًّا ومنهم من هو سريع الفهم سريع النسيان فهل من الماضي

 ج نعم يمكن نقوية الذاكرة بالوسائط والعشرين والالف وهمزة الوصل وهمزة القطع الثامن من المجلد الثاني عشر فعليكم بمراجعتها

(۲۲) الصاق انجر

ديا وبركة السبع . محمود افندي خليل . عند احد اصدقائي تمثالب صغير من الححر المعصراني انكسر جزًا منه ُ ويرىد ان يلصقه ُ بحيث ببقى على حاله ِ صيفًا وشتاء فكيف يتم لهُ ذلك

الاخرى وتربطان كذلك ويشد رباطهما النصرانية الى القرن الرابع عشر. ونقل ونتركان مدة حتى تبردا فتلتصقان التصاقًا ديوكلتيانوس الى بلادهم النباط الذين كانوا متينًا ثابتًا.ويمكن الصقاها بلصوق آخر يصنع ليكنون الواحات الغربية فامتزجوا بهم. هَكَذَا تَوْضَعَ ارْبَعَةُ اجْزَاءُ مِنَ الزَّفْتُ وَارْبَعَةً ۚ وَالْآثَارِ الْمُصْرِيَّةِ الَّتِي في بلادهم اما من من الكتابرخا في اناء من الحديد وتمزج معاعلي | آثار المصريين انفسهم لانهم استولوا على بلاد النارثم تلصقها قطعتا الححر فتلتصقان جيدا

(٢٤) اصل البرابرة

الاسكندرية. محمد افندي مصطفى واحمد افندي سعيد . يقال ان البرابرة سكان القسم الأكبر من مصر العليا من بعد اسنا الى ما بعد وادي حلفا من بقايا قدماء المصرىين وشتتوا اهاليها في بلاد النوىة حتى رحلوا الى وكتبون لغتهم بحروف عربية بلاد الحشة والدليل علىذلك وجود هياكل كثيرة مصرية في جهات وادي حلفًا ولان

الفاظاً كثيرة مر في لغة البرابرة لقرب من الفاظ اللغة المصرىة القديمة فهل ذلك صحيح ج كلاً بل ان سكان بلاد النوبة الاصليين من شعب قديم كان فيها قبل ملوك الرعاة وقد هاجر بعض المصرىين الي بلادهم في عهد الرعاة وامتزجوا بهم والمظنون ج يؤتى بقشر اللك او اللك القشري الآن ان الدولة السابعة عشرة المصرية من (شل لك) وهو قشور صفراً دقيقة يصنع مؤلاء المهاجرين وقوي شأن سكان النوبة منها الفرنيش. وتحمى قطعتا التمثأل جيدًا ﴿ في عهد الدولة الخامسة والعشرين من الدول حيث يراد الصاقهما ويذرّ اللك النـاعم على المصرية واقتيسوا تمدن المصريين ثم تنصروا احداهافيسيل عليها بحرارتهاوتلصق بها القطعة وقت انتشار النصرانية وظلوا على اعتناق النوىة مرارًا وينوافيها مباني كثيرة او منآثار ملوك النوىة لما اقتبسوا العمران المصري فانهم حكموا مصرومنهم الدولة الخامسة والعشرون (٥٦) لغة البرابرة

ومنه ُ • من اي لغة تشتق لغة البرابرة وهل هي عربية الاصل فان ثلثي كماتها عربي واهلها يزىدون لفظة كاعلى كل كلة عربية الذين هجروا مصر عند اغارة ملوك الرعاة عليها | فيقولون في باب بابكا وفي حصير حصير كا

ج ان الراسخ في ذهننا ان رطانة البرابرة لغة قائمة بنفسها . وقد دخلها كثير

مرن الفاظ اللغة العربية لاختلاظ العرب باهل النوبة وسنشبع الكلام علىهذا الموضوع وعلى سائر مسائلكم المتعلقة بالبرابرة في فرصة اخرى

(٢٦) اصلاح غلط

طنطاً · جورجي افندي ابرهيم · جاء في مقالات "ذوات الاذناب وانقضاء العالم" المدرجة في المجلد السابع من المقتطف صفحة ٣٥٧ ما يأ تي " ولكن لو وقع ذو الذنب على

| غطت لا تفيد في اللغة ذلك المعنى المقصود من وضعها وهو وقوع البعوضة على قرن الثور فكيف استعملت هذه الكملة

اننا نشكركم لمطالعتكم مجلدات المقتطف الماضية والانتباء لما فيها من مثل هذا الخطإ وقد راجعنا الآن الصفحة التي تشيرون اليها فوجدنا اننا اصلحنا كلة غطت في النسخة التي في مكتبتنا بحملة وقعت واصلحنا ايضًا كلة اخرى على الصفحة المقابلة لهاتخل بالمعنى كشيرًا وهي كلة " فإت " في السطر العاشر من الارض لكان كبغوضة غطت على قرن ثور الصفحة ٣٥٦ فان صوابها " فبات " وهذا بل اقل من ذلك كثيرًا " ولا يخني ان كلة | الخطأ لا يسلم منه كتاب وما العصمة الأ لله



وفاة غلادستون

غلادستون وكني باسمه تعريفًا لهُ رجل السياسة والخطابة والآداب عاش عظيما ومات عظيمًا . قضى الهمر الطويل في مصارعة رجال السياسة ومناظرة رجال العلمففاز باعلاء منار بلادهِ ونقليص ظل المظالم من بلدان كثيرة واترع حياض الآداب بنفثات اقلامه ودرر معانيه ِ . وافته ُ المنية في التاسع عشر من الشهر (مايو) ودفن في دير وستمنستر مدفن ملوك الانكليز وعظمائهم . وقد نشرنا ترجمته ٌ منذ

ثلاث سنوات في الجزء التاسع من المجلد التأسع عشرمن المقتطف وسنعود الى وصف آثارُهِ العلمية والادبية في الجزء الثالمي

تسييل الهيدروجين والهاليوم

ذكرنا غير مرة ان الاستاذ الزوسكي برُّد الهيدروجين وكثَّفه ُحتى سال. والظاهرانه ُ لم ببقَ في حالة السيولة الأ برهة وجيزة جدًا لضعف الوسائل التي استخدمها لتبريده وضغطه ِ . وبقي تسبيله ُ حتى يكون منه ُ ا سائل ثابت كبير المقدار من المطالب التي يتوخَّاها العلماء الى ان تمبَّدت صعابه ُ الاستاذ _ دور الانكليزي بالديه من آلات والادوات في دار العلم الماكية بمدينة لندن فسيَّل الهيدر وجين والهاليوم في اليوم العاشر من شهر مايو الماضي واطلع اعضاء الجمعية الملكية على ذلك ليلة ذلك اليوم فدوت المحافل العلمية بهذا الخبر وكان لهُ شان كبير في كل البلدان

والطريقة التي جرے عليها في تسييل ١٨٠ جَلَدًا ثُم دفعهُ وهو على هذهِ الدرجة من البرد والانضفاط الى آناه فارغ حولة برد شديد الى الدرجة ٢٠٠ س تحت الصفر فزاد برده ُ وسال . وهو شفاف خال من اللون يكسر النوركثيرًا وقد مَمع منهُ أ عشرين سنتيمترًا مكعبًا في خمس دقائق كانه . وكان عنده اناله صغير فيه غاز الهاليوم فوضعه في سائل الهيدروجين فبرد وسال حالاً وبذلك استحالت كل الغازات المعروفة الى سوائل

مستشفى باستورفي الاستانة

جاء في الجرنالــــ الطبي البريطاني ما خلاصته " ان مستشفى باستور لمعالجة المصابين | بالكلب في الاستانة العلية اقفل ابوابه ُ لقلة المال والاهتمام به ِ واخيرًا عُرض امرهُ على الالبيومن او المواد النيتروجينية. وما ببق

جلالة السلطان فامر حالاً ان يعطى مديره م الدكتور نيكول كل ما يطلبه من غير ثقييد ولائقتير . وعليه فسيجني من هذا المستشنى أكبر

فائدة جديدة في البطاطس

بحث المسيو بالان الكماوي الفرنسوي في البطاطس بحثًا علميًا واطلع مجمع العلوم بالامس على خلاصة ما وجده من حيث الهيدر وجين هي أنه ُ برَّدهُ الى الدرجة ٢٠٥ | استعمال البطاطس طعامًا وذلك أن في رأس سنتغراد تحتالصفر وكان الضغط عليه حينئذي البطاطس ثلاث طبقات عدا القشر تظهر جليًّا اذا شرحتَ شريجةً رقيقة منه واستشففتها اي وضعتها بين عينيك والنور ونظرت اليها. والطبقة الخارجة اكثرها نشاه واقلها مواد نيترجينية مغذية والطبقة الباطنة اكثرها مواد نيتروجينية واقلها نشاء والطبقة المتوسطة متوسطة ايضًا في المواد النشوية والنيتروجيّة. وجرمه من مئة من جرم الغاز الذي الاطبقة الخارجة اجف الطبقات الثلاث والياطنة الينها وأكثرها ماه. وثلاثة أرباع البطاطس مان وخمسه نشاع وجزاء من خمسين فقط مواد نيتروجينية هذا هو المتوسط ولكن انواع البطاطس مختلفة في مقدار ما تحويه من المواد النيتروجينيّة وأكثرها احنواء لها أكثرهما غمذاء ويعرف ذلك بالتحليل الكياوي . ويمكن ان يعرف بسهولة ايضاً من سلق البطاطس فان ما ينتفخ وقتما يسلق وىتشقق او يتفتت كثير النشاء قليل

او المواد النيتروجينية

فيسهل على كل احد أن يعرف هل البطاطس الذي ستاعه قليل الغذاء او كثيره مرن تشققه وقت سلقه او عدم من افريقية تشققه وهذا مخالف لما يظنه ُ أكثر الناس أ من استراليا فانهم يزعمون ان البطاطسالذي يتشقق من روسيا وىتفتت اصلح للغذاء والذ والحقيقة انه ُ قليل ا من المكسيك الغذاء تفه الطعم

ثروة الانكليز وشركاتهم

كان عدد الشركات التجارية والصناعية في بلاد الانكليز منذ سنة من الزمان ٣٣ ٧٢٨ شركة والاموال المدفوعة منها لاجراء اعالما ١٢٠٥٠٤٢٠٢١ اي آكثر من ١٢٨٥ ملبوت جنيه وقد قدرت ثروة البلاد الانكليزية حينئذ باثني عشر الف مليون من الجنيهات فيكون عشر ثروة البلاد كثيرًا في نقديرهم اجبنا بخلاصة ما يرتئيهِ سكك الحديد وراس مالها نحو الف مليون جنیه فاذا اضیف الی راس مال سائر الشركات فحمس ثروة البلاد في الشركات التجارية والصناعيّة

الذهب سنة ١٨٩٧

الذهب الذي استخرج من الدنيا في العام الماضي بمئتين وار بعين مليون ريال اي ٤٨ | الاحيــاء الى الآن ٧٠٠ مليون سنة ولعلَّ

سليماً ولا يتفتت ولا يتشقق كثير الالبيومن / مليون جنيه وذلك أكثر مما استخرج منها عام ١٨٩٦ بنحو عشرة ملاىين جنيه وهو مستخرج من قارات الارض المخلفة على هذه النسبة. من الولايات المتحدة الاميركية ٢١٥٠٠٠٠ رمال " од.....

من كندا

" ·Yo.... من الهند

وما بقىفمن سائر بلدان الارض

عمر الأرض

سُمُلنا في هذا الجزء عرب عمر الارض وعمر الجنس البشري فيهما ولماكان جواب هذا السؤَّال مبنيًّا على ما قدَّرهُ العلماء الجيولوجيون والطبيعيون وكان هؤالاء مخللفين كاماً راس مال لشركاتها هذا عدا شركات المجمهوركبير منهم ثم وافتنا جريدة ناتشر العليّة وفيها ان المستر غدشيلد الحيولوجي بحث حديثًا ا في هذا الموضوع بحثًا مدققًا وجمع افواك العملاء فيه ونظر في التغيرات التي طرأت على طيقات الارض فاستنتج من ذلك كله انه' مضى من بداءة الدور الثلاثي من الادوار قدَّرت دار الضرب الاميركية مقدار الجيولوجية الى الآن ٩٣ مليون سنة ومن بداءة الدور الكمبري الذي فيه اقدم آثار

الاحياء ظهرت على الارض اول مرة قبل ذلك بسبع مئة مليون سنة اخرى . فاذا صح ً و ٣٣ من اهالي سويسرا و ١٤ من اهالي بلجيكا ان الانسان ومجد على الارض في الدور الثلاثي كما يظن البعض وصح ً نقدير المستر غدشيلد هذا فالانسان قديم جدًّا يقدَّر زمانهُ بملابين السنين ككن ذلك لم يثبت والمرجع ان الانسان لم يظهر على هذه السيطة الأَّ في الدور الرباعي . ومعلوم ان السنين المشار اليها نقديرات يقبلها العلاد الآن الى ان نقوم الادلة على نقضها وأثبات لقديرات اخری اصح منها

تحقق الموت باشعة رنتجن

جاءً في جريدة اللانست الطبية ان المسيو بوغار رأى الصور الفوتوغرافية المصورة باشعة رنتجن تفرق فرقا واضحا بين الحي والميت فان خفقان قلب الحي وحركات اوعيته الدموية وحجاب الحاجزكل ذلك يغشى الصورة فلا تظهر هذه الاعضاد واضجة فيها بخلاف ما اذاكان الانسان ميتًا فانها تظهر واضحة في صورته فتكون اصدق دلالة على الموت

مستشفي باستور في باريس عولج في مستشغى باستور في العام الماضي ١٥٢١ فشفوا كلهم الاً ثمانية اشخاص توفي اثنان منهم وقت المعالجة لان سم الكلّبكان قد تمكن منهما . ومن الذين عولجوا ٨٣ من

الانكليزو ٣٣ مر ﴿ اهل الهند الانكليزية و ۸ من اهالي المانيا و ۲ مر سكان مصر وواحد من بلاد اليونان وواحد من الولايات المتحدة الاميركية والباقون من اهالي فرنسا . فأكرم بمستشفى يشترك في نفعه ِ الناس اجمع في مشارق الارض ومغاربها من بلاد الهند الى الولايات المتحدة الاميركية

مكتشف طريق المند

مضى على الاوربيين اربع مئة سنة من حين آكتشف لهم فاسو دا غاما طريقًا بحريًّا الى بالاد الهند فاستنزفوا خيرات المشرق وتمهدت لهم سبل السيادة عليه فعيدوا لذلك عيدًا حافلاً في بلاد البرتغال وطرن هذا المكتشف في السابع عشر من شبهر مايو واطلقوا له ُ مئــة مدفع ومدفع . ولوكان لنا اقل اهتمام بنفوسنا لوجب ان نعقد المآتم في ذلك اليوم اذ فيه ِ ابتدأ نطاق تجارتنا يضيق وظل مجدنا يتقلُّص · اما امم المشرق الاقصى فافادها اتصالها بالاوربيين أو اضرَّها حسب ما فيها من الهمة والاستعداد

واحتفل الانكليز أيضاً بعيد فاسو دا غاماً في السادس عشر مايو في دار الجمعية الجغرافية الماكية وحضر الاحنفال برنس اوف وياس وابنه دوق يورك . واحر بهم ان يحتفلوا به وقد استفادوا من أكتشاف طريق الهند أكثر تمَّا استفاد غيرهم من الام

اصلاح مهم في التلفون

لا يخفى على الذين يستعملون التلفون مقدار ما يعانونه من العناء في مخاطبة محل الشركة المركزي لتصل تلفونهم بتلفون من يريدون مخاطبته ولاسما في هذه العاصمة . وقد شاع الآن اسلوب جديد في اميركا يوصل به ِ الانسان تلفونه ' بتلفون غيره ِ مباشرة فان على آلة التلفون دائرة عليها ارقام هندية تدل على اسهاء الذين يخاطبهم بالتلفون عادة فيدير هذه الدائرة حتى يقع الرقم المطلوب منها تحت دليل في الآلة فيوصل تليفونه مرن نفسه ِ بتلفون صاحب ذلك الرقم

المعرض الزراعي

وضعت الشركة الزراعيّة الحديويّة لائحة المعرض الزراعي لسنة ١٨٩٨ الذي سيفتح في الجزيرة في ٢٠ و٢١ و٢٢ و٣٣ دسمبر المقبل وسيكون هذا المعرض ثلاثة اقسام قسم الحيوانات وقسم المحصولات الزراعية وقسم الوابورات والآلات والادوات الزراعية وقد وعد دولتاو البرنس حسين باشا بمنح ثلاث جوائز خصوصية لمن يعرض احسن ثور بحيري للاستنتاج واحسن ثور للعمل واحسن بقرة وقيمة كل جائزة منها ٢٠ جنيهًا ويمنح الهنَّ ٢/١٤ في المئة بلغ دخلهنَّ السنوي عشرة جنيهات لمن يعرض احسن كبش مليونين و١٨٣٥ الف جنيه

وعشرة جنيهات اخرى لمن يعرض احسن محراث بلدي محسنن ومدالية ذهب قيمتها عشرون جنيهاً لمن يعرض احسن محراث افرنجي تجره ُ الثيران

جريدة اشعة رنتجن

انشي في سنت لويس باميركا جريدة شهرية جديدة موضوعها الخاص البحث في اشعة رنتجن وما يستفاد منها

اغنى النساء

اغنى نساء الارض على ما في جرىدة " ملك المرأة " السنيورا ايسيدوراكوزىنو الاميركية فان ثروتها في مناجمها ولقدّر باربعين مليونًا من الجنيهات. ثم مسرغرين الاميركية وثروتها احد عشر مليونًا ثم بارونة بردت كوتس ومركيزة رودا وثروتهما ثمانية ملابين . ثم مسزغرت الاميركية ومدام ولسكا الروسية وثروتهما اربعة ملابين . ودخل السنيورا كوزينو اليومي ٤٩٣١ جنيهاً ودخل مسز غرین ۱۲۵٦ جنیهاً ودخل البارونة بردت كوتس ومركيزة رودا ٤٩٣ جنيهاً ودخل مسزغرت ومدام ولسكا ٢٤٦ جنيهًا فيزيد دخلهنَّ اليومي على سبعة آلاف جنيه . واذا وضعت اموالهنَّ في بنك يدفع